

# Метод Кирлиан.

Колтовой Николай Алексеевич

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

Москва

2014

## Глава 5. Поверхность. Поверхностная визуализация, дистантный метод регистрации.

- 5.1 Объемные газоразрядные изображения.
- 5.2 Дистантный метод, многослойная регистрация.
- 5.3 Поверхностный разряд.
- 5.4 Макро-дистантный метод.
  - 5.4.1 Светлов А.В. Тамбов.
  - 5.4.2 Перова М.Ю. Краснодар.
  - 5.4.3 Бойченко А.П. Краснодар.
- 5.5 Получение увеличенных изображений свечения, вакуумная ГРВ.
- 5.6 Дистантный метод ГРВ.

Очень важным при регистрации изображений является расстояние от объекта исследования до электрода. Можно выделить два основных метода регистрации:

1-контактный метод, стандартный метод, когда объект касается поверхности регистрации. В этом случае происходит **краевой разряд**. Когда объект плотно прижимается к поверхности электрода разряд происходит по границе объекта, по краям.

2-дистантный метод, когда между объектом и электродом имеется некоторое расстояние. В этом случае происходит **поверхностный разряд**. Когда объект не касается электрода, разряд происходит по всей поверхности объекта.

### 5.1 Объемные газоразрядные изображения.

Примеры объемных разрядов:

- Молния,
- Огни Эльма,
- свечение в экспериментах Николы Тесла.
- свечение побегов растений (Кирлиан С.Д.)
- цветок, ящерица (Бойченко С.П.)
- цветы (Лопатин С.Л.)



Рис. 5-1. Молния это объемный газовый разряд.

### 1965-Кирлиан С.Д.

В ранее не опубликованных трудах супругов Кирлиан можно встретить работу "Скользкий искровой разряд", в которой авторы приводят результаты экспериментов по **объемному эффекту Кирлиан**. Для зажигания разряда дополнительно используется внешнее электрическое поле, а сам разряд по принципу действия напоминает "Огни святого Эльма". Но от известного аналога его отличают сиреневые или голубые светящиеся узелки шаровой или овальной формы, напоминающие в миниатюре шаровые молнии. Следовательно, используя этот вид разряда можно получать не проекции энергетических каналов, а непосредственное объемное изображение биополя, что позволит производить более точную психодиагностику.

Кирлианом была впервые продемонстрирована возможность получения объемных (трехмерных) газоразрядных изображений на примере побегов различных растений.

Был так же создан комплекс на базе микроскопа для наблюдения объемных свечений мелких объектов под микроскопом. Для этого была сконструирована специальная разрядно-оптическая обкладка. В обычной обкладке траверза служит для нее упором и в то же время устанавливает разрядный промежуток. Новая обкладка содержит кольцо из диэлектрика с выточенным в нем кольцевым углублением. Обкладка с таким кольцом-траверзой прикладывается к коже, и через штуцер из углубления резиновым баллоном (грушей), выкачивается воздух. Кожа засасывается в углубление, как в медицинскую банку, участок кожи в центре кольца растягивается и становится идеально ровным для визуального наблюдения; обкладка держится крепко. Конструкцию визуальной разрядно-оптической обкладки можно упростить, не изменяя принципа ее действия. Фокусировка объектива, как правило, производится за счет его перемещения в самой обкладке, а у упрощенной обкладки объектив переносится на микроскоп и остается неподвижным. На нем укреплена эбонитовая втулка с боковым "пальцем". Через косую прорезь в горловине обкладки при повороте ее вправо или влево она может на "пальце" подниматься и опускаться.

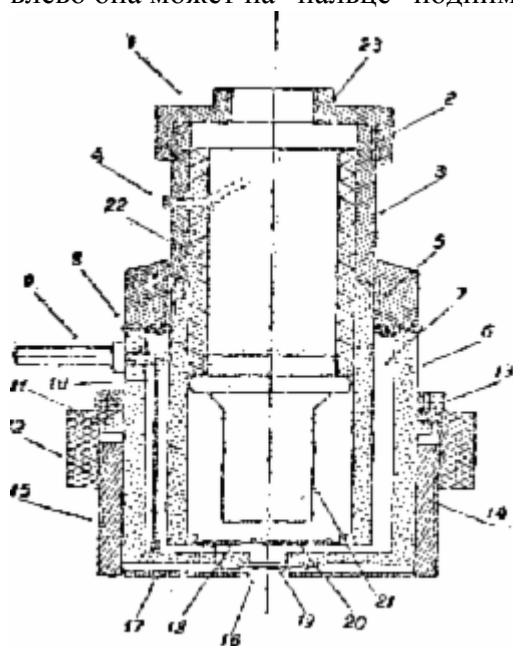


Рис. 5-2. Разрядно-оптическая обкладка.

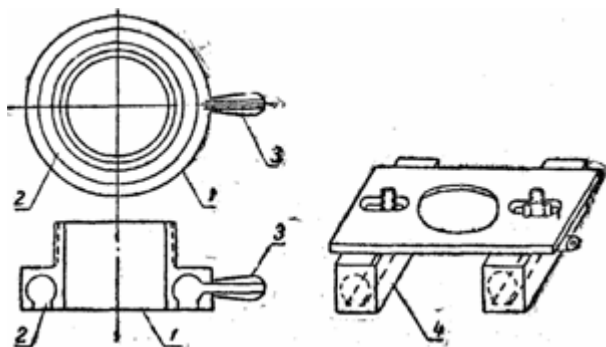


Рис. 5-3. Приспособление для растягивания поверхности кожного покрова.



Рис. 5-4. Комплекс на базе микроскопа и свечение кожи пальца под микроскопом. Поле зрения 4мм.

1998-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. // Кирлиановские чтения. «Кирлиан-2000». / Под ред. А.П. Бойченко. Краснодар: НПО «Инфорай ко. ЛТД». 1998. с.188.

#### 2003-Бойченко С.П. Краснодар.

В работе описан способ коронного газоразрядного фотографирования. Способ состоит в подаче высокого напряжения (порядка 50кВ) на объект и фотографировании обычным фотоаппаратом свечения вокруг объекта. Несмотря на продемонстрированную возможность способа для растительных объектов, открытым остается вопрос о его использовании для таких организмов, как, например, рептилии. Поэтому в настоящей работе ставилась цель: на примере ящерицы обыкновенной (*Lacerta Agilis*) выявить возможность безопасного получения их объемных газоразрядных изображений (ГРИ) выше названным способом.

Перед экспериментом тела ящериц охлаждали до 0оС с целью обездвиживания и облегчения дальнейших манипуляций по подготовке к фотографированию. Для обеспечения электрического контакта тел ящериц с высоковольтным электродом генератора, использовалась хвостовая часть рептилий. После размещения тела ящерицы на высоковольтном электроде, через него на биообъект подавали экспоненциально затухающие радиоимпульсы длительностью ~80мкс, частотой заполнения ~100кГц и амплитудой в 70кВ. При этом период повторения радиоимпульсов составлял 0,002с, а время экспозиции 10с.



Рис. 5-5. Свечение ящерицы.

Был разработан высоковольтный импульсный генератор для получения объёмных газоразрядных изображений объектов Г5-00-01. Прибор предназначен для обеспечения подачи на биообъект высокого потенциала с целью ионизации вокруг него прилегающих слоев воздуха (или других газов). Затем осуществляется фотографирование полученных объёмных (трехмерных) газоразрядных изображений. Технические характеристики:

- амплитуда импульсов от 20 до 70кВ,
- форма импульса экспоненциально затухающая,
- длительность импульса 100мксек,
- количество импульсов на экспозицию 1-9 или 100-3000.



Рис. 5-6. Объемное свечение розы.

2003-Бойченко А.П. Получение объёмных газоразрядных изображений рептилий на примере ящерицы обыкновенной (*Lacerta Agilis*). Конф. Краснодар. 2003. с.74-76.

2003-Бойченко А.П. Шустов М.А. Основы газоразрядной фотографии. Томск: Изд-во «СТТ», 2003. 316с.

1999-Лопатин Сергей Леонидович, Новосибирск.

Лопатин занимается фотографированием объемного свечения растений в высокочастотном поле.



Рис. 5-7. Объемное свечение цветка.

---

1990-Гайсин Фивзат Миннебаевич, Сон Э.Е. Шакиров Ю.И. Объемный разряд в парогазовой среде между твердым и жидким электродами. М. Изд-во Всесоюз. заоч. политехн. института. 1990. 88с.

---

## **5.2 Дистантный метод, многослойная регистрация.**

### **5.2.1 Контактная регистрация.**

Стандартный методом регистрации является контактный метод. Объект напрямую контактирует с поверхностью, на которой происходит регистрация. В этом случае регистрируется поле, вплотную прилегающее к поверхности объекта.

### **5.2.2 Дистантный метод, регистрация через фильтр, прокладку.**

При регистрации свечения на фотопленку возможны два варианта. Если фотопленка размещена эмульсионным слоем вверх, (палец касается эмульсионного слоя) то это контактный метод регистрации. Если фотопленка размещена эмульсионным слоем вниз, то между пальцем и эмульсионным слоем имеется некоторое расстояние. Это дистантный метод регистрации.

В практике кирлиановской диагностики пальцы обследуемого человека, как правило, прикладываются непосредственно к фотопленке, и сам метод, по сути, является контактным. Модификацией стандартного метода является дистантная плазмография. В этом случае используется дополнительная фотопленка, располагаемая на некотором расстоянии от пальца. Данный метод является более чувствительным, и позволяет регистрировать более тонкие отклонения состояния от нормы.

Рассмотрим четыре различных режима регистрации свечения:

Регистрация	накопление	моноимпульсная
Контактная	1-НК	3-МК
Дистантная	2-НД	4-МД

1-НК-регистрация с накоплением контактная,  
 2-НД-регистрация с накоплением дистантная,  
 3-МК-регистрация моноимпульсная контактная,  
 4-МД-регистрация моноимпульсная дистантная.

**1991-Бондарев Вадим Маркович** (Алма-Ата) применил дистантный метод.

1997-Бондарев В.М. Моноимпульсная плазмография. Новые направления В биоэнергетических исследованиях человека.

В работах Бондарева В.М. проводятся исследования всех четырех режимов регистрации НК, НД, МК, МД.

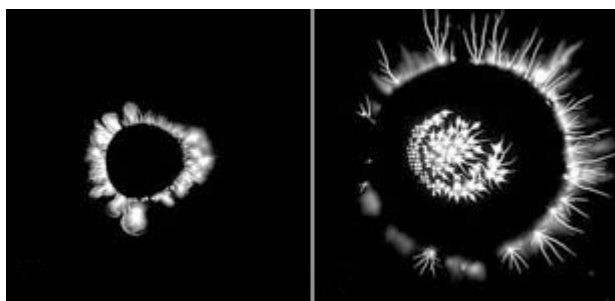


Рис. 5-8. Фотографии, полученные при контактном (слева) и дистантном (справа) методе регистрации.

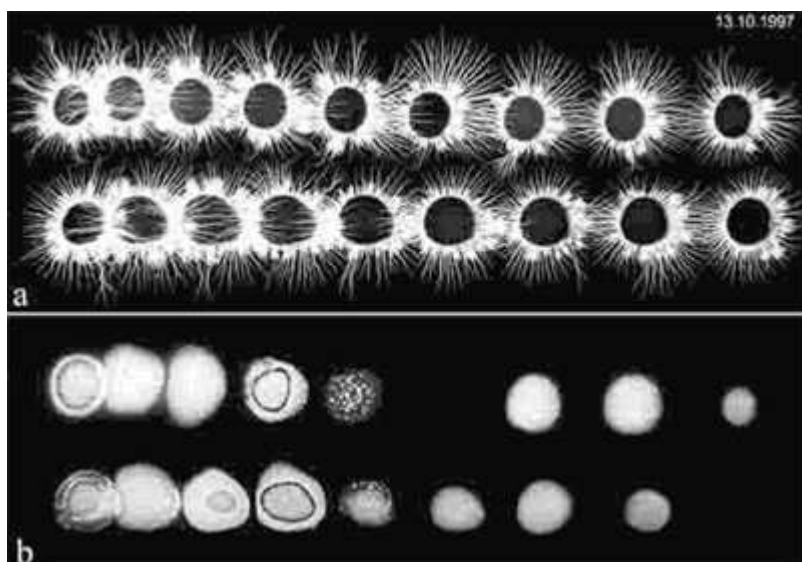


Рис. 5-9. Сравнение контактного (вверху) и дистантного (внизу) метода регистрации. Регистрация производилась в динамике, с задержкой, при перемещении пальца вдоль пленки, режим кинокадров.

Из фотоснимка видно, что при дистантной регистрации более сильно проявляется различие в свечении различных пальцев, и различие в динамике свечения.



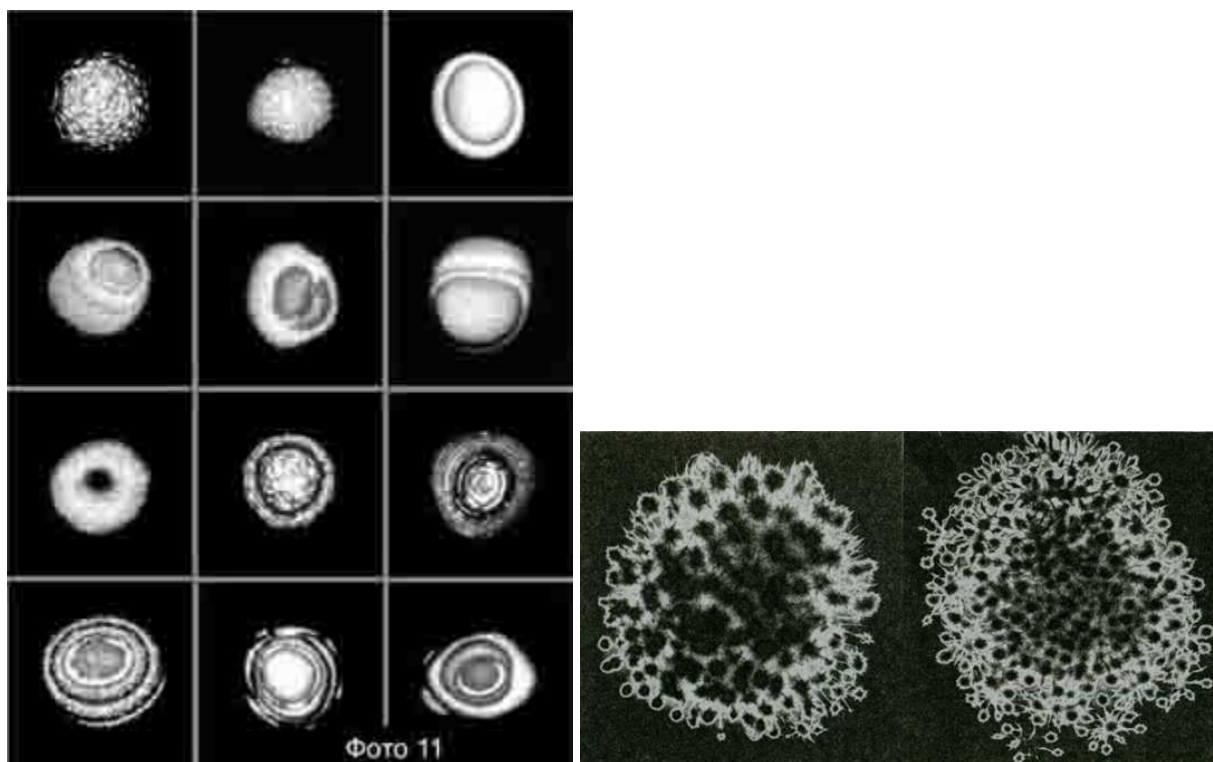


Рис. 5-10. Структура снимков пальца при дистантной регистрации.

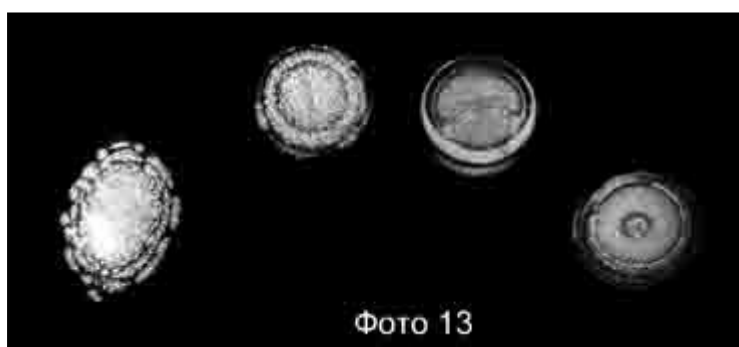


Рис. 5-11. Пальцы одной руки в моноимпульсном дистантном режиме.

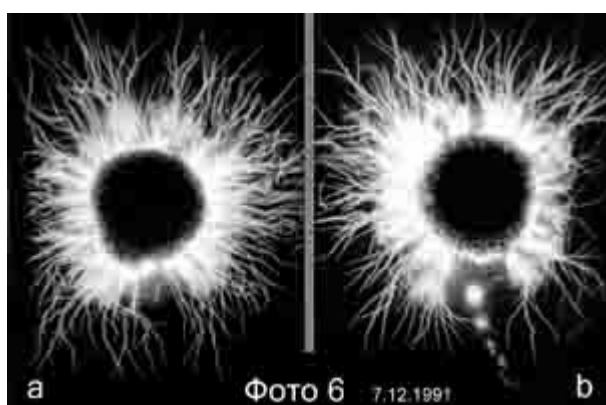


Рис. 5-12. Изображения полученные методом моноимпульсной дистантной регистрации.

**2007-Коротков К.Г.** Принципа анализа в ГРВ биоэлектрографии. СПб. 2007.

Так как на приборах ГРВ камера основной режим работы с накоплением, то рассматривается только два режима регистрации: 1-НК-регистрация с накоплением контактная, 2-НД-регистрация с накоплением дистантная,

ГРВ фильтр это пленка из специального полиэтилена, которая укладывается на электрод ГРВ камеры при проведении съемки. Ее роль можно пояснить на простом примере.

Представим, что мы наденем на руку тонкую хирургическую перчатку и снимем ГРВ-граммы пальцев руки. Они будут давать яркое ровное свечение. Перчатка отсекает влияние кожного покрова: перспирацию, потоотделение, выделяемые кожей газы, и на изображениях будут отражаться только особенности, связанные с состоянием организма как единой системы.

#### 1-НК-регистрация с накоплением контактная, (ГРВ-граммы без фильтра)

ГРВ-граммы без фильтра несут информацию о текущем состоянии энергетики органов и систем в данный момент времени. Они отражают особенности вегетативного статуса, т.е. влияние как физиологических, так и психических процессов. Воспроизводимость и повторяемость ГРВ-грамм без фильтра определяется устойчивостью и лабильностью нервнопсихических процессов, т.е. типом конституции человека. Поэтому типизация ГРВ-грамм без фильтра хорошо коррелирует с типизацией психотипов как по восточным принципам, например Аюрведы, так и по западным системам.

#### 2-НД-регистрация с накоплением дистантная, (ГРВ-граммы с фильтром)

ГРВ-граммы с фильтром несут информацию о вегетативном управлении на уровне устойчивых физиологических процессов. Иными словами, ГРВ-граммы с фильтром отражают уровень физиологической энергии, обеспечивающей функционирование организма на базовом, органном уровне энергетики. Этот уровень является очень устойчивым, он обеспечивает долговременное функционирование организма и сохраняется в ходе текущих психофизиологических изменений.

Съемка проводится в двух режимах:

- «с фильтром» и показываем физическое состояние организма,
- «без фильтра», которая показывает психоэмоциональное состояние клиента.

При съёмке свечения пальцев можно использовать фильтр. Этот фильтр представляет собой тонкую плёнку, которую кладут на прозрачную диэлектрическую пластину.

Изображения с фильтром будут демонстрировать очень **стабильную повторяемость** при повторной съемке в течение очень долгого времени. Может пройти несколько месяцев, а ГРВ-грамма пальца будет выглядеть идентично той, которая была снята в самом начале исследования.

А если снимать без фильтра, то разница сразу же появится в случае изменения эмоционального состояния испытуемого. Считается, что плёночный фильтр убирает психоэмоциональную составляющую информации, оставляя только более глубокий пласт, содержащий, главным образом, информацию о состоянии физиологии и бессознательной части психики. Несмотря на неоднозначность этого предположения, на практике есть большой смысл и врачу, и тем более психологу рассматривать и учитывать в работе оба результата и принимать во внимание разницу между результатами с фильтром и без фильтра.

### 1999-Шадури Марина Ивановна

Регистрация свечения проводится на приборе ГРВ-камера, но в дополнение к двум основным режимам (без фильтра и с фильтром) вводится дополнительный третий режим за счет короткого времени накопления, похожий на моноимпульсный режим.

1-НК-регистрация с накоплением контактная, (диагностика функциональных и психоэмоциональных нарушений). Время накопления 2 или 32 сек, без фильтра.

2-НД-регистрация с накоплением дистантная, (диагностика структурных нарушений). Время накопления 2 или 32 сек, с фильтром.

4-МД-регистрация моноимпульсная дистантная, (диагностика структурно-функциональных нарушений). Время накопления 0,5 сек, с фильтром.

3-МК-регистрация моноимпульсная контактная-не рассматривается.

### 1997-Светлов Алексей Васильевич-Тамбов.

Рассматриваются два варианта регистрации, контактная с накоплением и дистантная с накоплением. Используемая аппаратура не позволяет реализовать моноимпульсный режим.



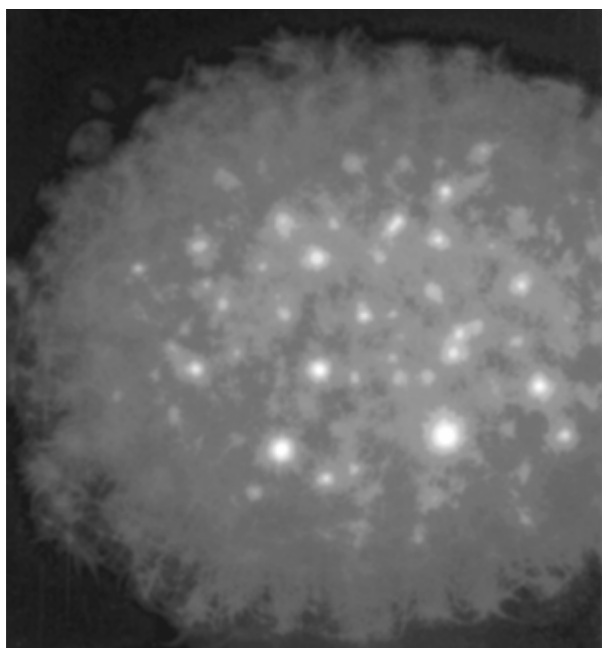


Рис. 5-13. Снимок пальца, полученный дистантным методом.

### 5.2.3 Дистантный метод на цветной фотобумаге.

При использовании для регистрации эффекта Кирлиан цветной фотопленке на самом деле регистрируется дистантный метод, так как фоточувствительные слои фотопленки для различных цветов располагаются на различной глубине. Таким образом, разные слои находятся на разном расстоянии от объекта.

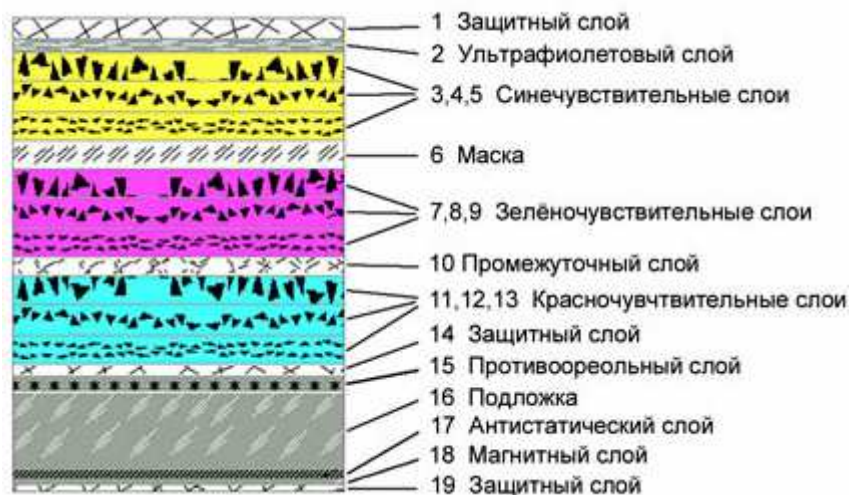


Рис. 5-14. Строение цветной негативной фотопленки.

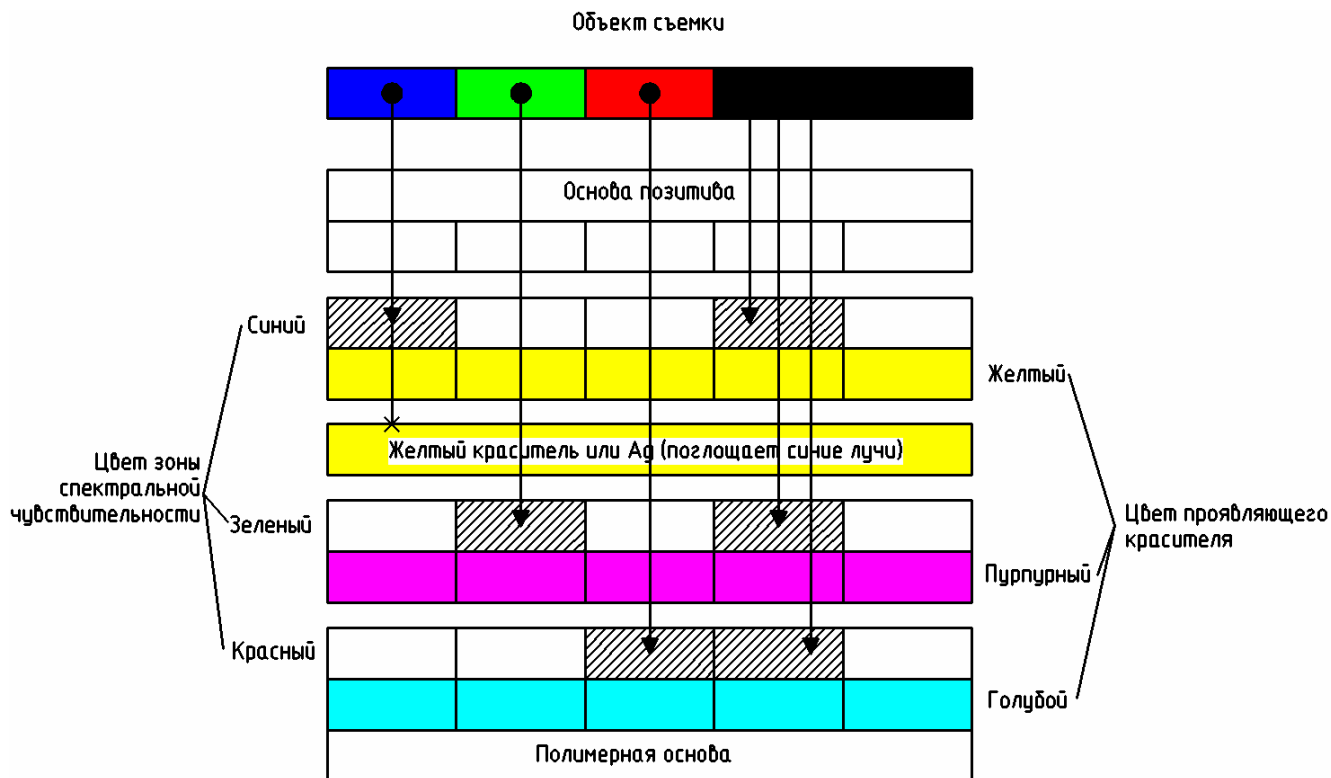


Рис. 5-15. Строение пленки Полароид.

2005-Бойченко А.П. О перспективах использования многослойных (цветных) галогенсеребряных фотоматериалов для газоразрядной дефектоскопии. Процессы и явления в конденсированных средах: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. Краснодар: КубГУ, 2005. с.166-171.+

В работе впервые продемонстрирована возможность и перспективы использования в ГРД многослойных (цветных) галогенсеребряных фотоматериалов. При этом на примере цветной фотопленки ЦНД-32 показано расширение и дополнение диагностических возможностей черно-белых фотоматериалов.

Использование многослойных цветных фотоматериалов не исключает, а дополняет использование черно-белых фотоматериалов. Большие возможности цветных фотоматериалов объясняются многослойным строением и характером взаимодействия разряда с каждым из этих слоев.

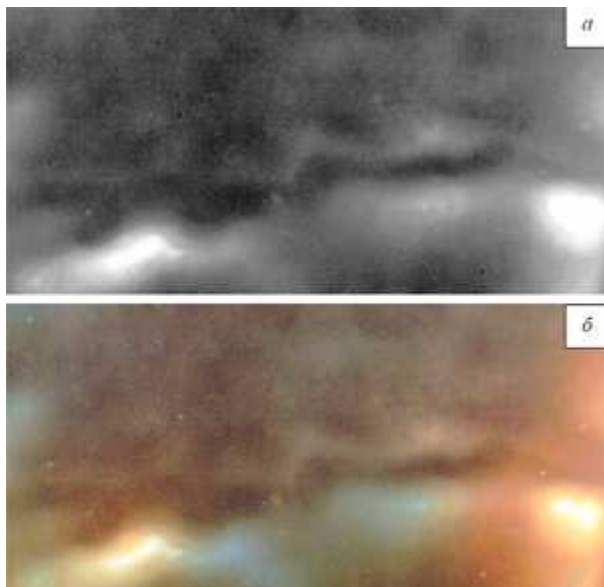


Рис. 5-16. Регистрация свечения дефектной поверхности образца с помощью черно-белой и цветной пленки.

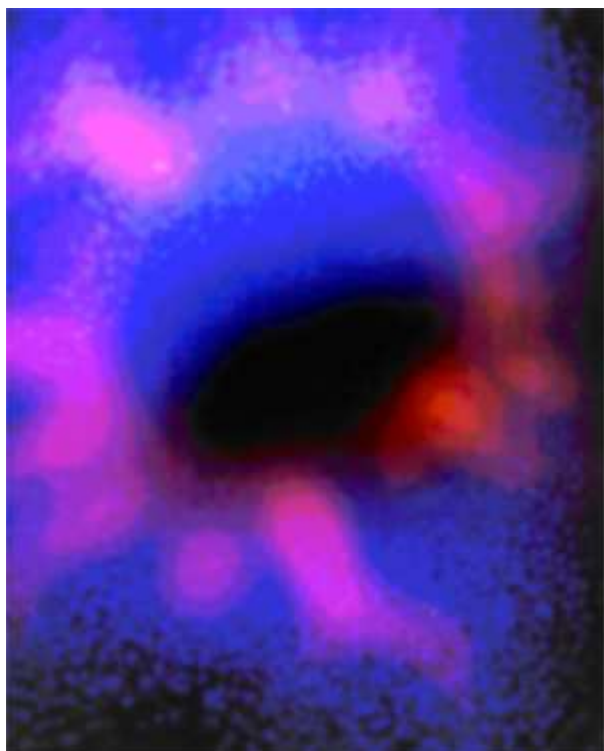


Рис. 5-17. Снимок получен на цветной пленке Kodak Gold 400 (Светлов А.В.). Видно два слоя регистрации, красный и синий.

#### 5.2.4 Дистантный метод при двухслойной регистрации.

Для регистрации можно использовать две фотопленки, разделенные изолирующей пленкой.

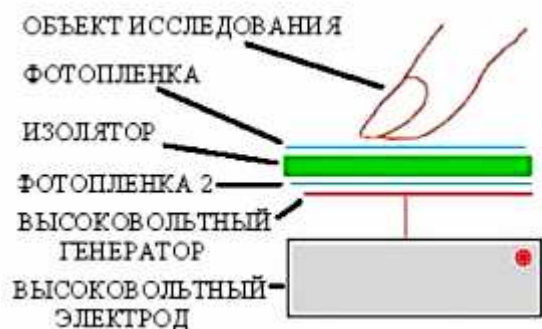


Рис. 5-18. Конструкция прибора.

Существуют рентгеновские пленки, у которых фотоэмульсия имеется с двух сторон, например, фотопленки «Retina». При регистрации на такую пленку получается два изображения разряда, на верхней и на нижней поверхности.

Если используются две фотопластины, то верхняя фотопластина задерживает все оптическое излучение. В этом случае вторая пластина регистрирует не оптическое излучение, а рентгеновское или полевое.

### 5.2.5 Дистантный метод при многослойной регистрации.

Дальнейшим развитием дистантного метода является многослойная регистрация разряда. В этом случае в стопку складывается несколько пленок и производится регистрация сразу на несколько пленок.

В диссертации Бойченко А.П. (Краснодар) приводится пример одновременной регистрации на стопке из трех двухсторонних пленок.

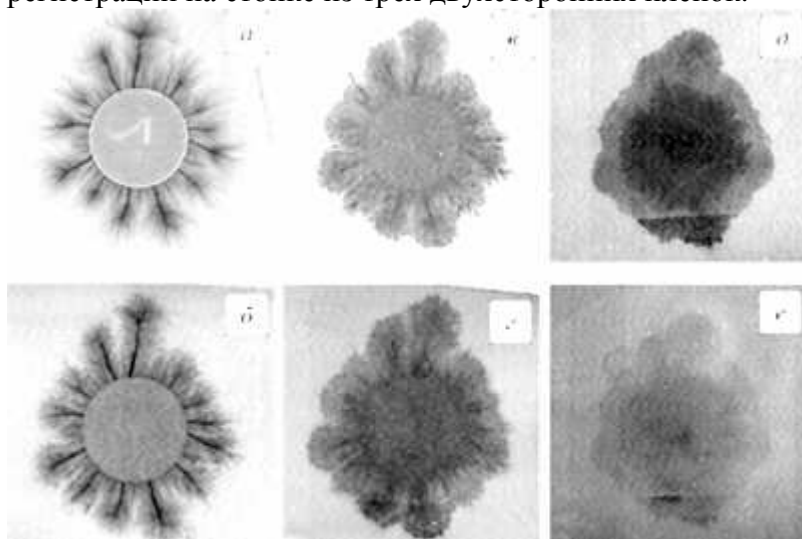


Рис. 5-19. Регистрация разряда на трех пленках, верхний ряд-верхняя сторона, нижний ряд-нижняя сторона.

Если для регистрации используются не прозрачные фотоматериалы, то все оптическое излучение задерживается верхней фотобумагой.

### 5.3 Поверхностный разряд.

**Омск, Омская государственная медицинская академия.**

1998-Тюрин М.В. Поздняков А.В. Диагностические возможности **поверхностной ГРВ** у пациентов с хирургической патологией. Международный сборник из серии "Информация. Сознание. Жизнь", Санкт-Петербург. 1998. с.332-337. Метод визуализации свечения у пострадавших и больных с различной патологией является перспективным и достаточно информативным при острых состояниях и травмах.

-----

### 5.4 Макро-дистантный метод.

#### 5.4.1 Светлов А.В. Тамбов.

Научно-исследовательская лаборатория по изучению психической энергии (НИЛИПЭ). Моршанск, Тамбовская обл. Лаборатория организована в 1997 году.

**1997-Светлов Алексей Васильевич**-руководитель лаборатории.

Апкарова Ирина Михайловна

<http://culture-into-life.ru/psihologiiia/> , <http://srd.narod.ru/rds/soc/nilipe.htm>



Рис. 5-20. Светлов А.В.

В лаборатории проводятся исследования дистантной плазмографии. В работе использовался высоковольтный импульсный генератор для получения газоразрядных изображений объектов Г5-00-01 (конструкция Бойченко А.) и специально изготовленный выносной электрод. Применялся одноимпульсный режим напряжения амплитудой 60.000 В и длительностью импульса 100 микросекунд.

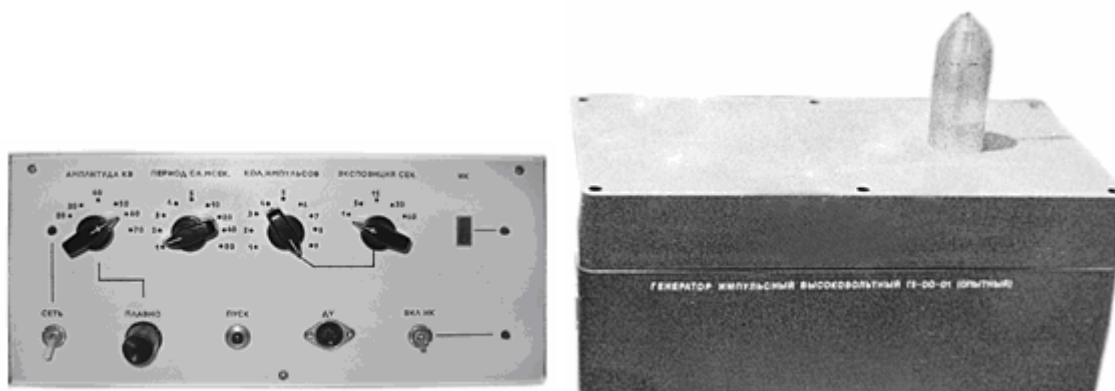


Рис. 5-21. Высоковольтный генератор.

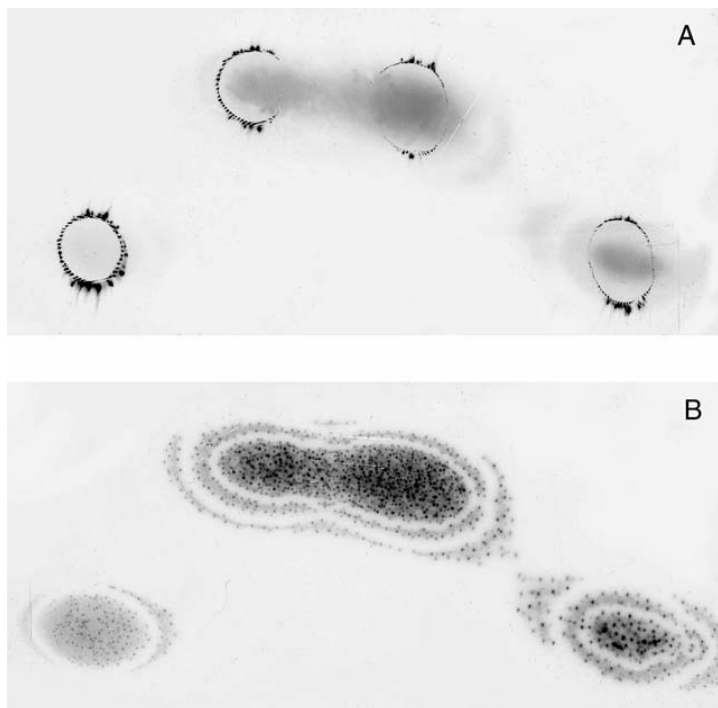


Рис. 5-22. Изображения пальцев полученных контактным методом (А) и дистантным методом (В).



Рис. 5-23. Исследование излучения головы человека методом дистантной плазмографии.

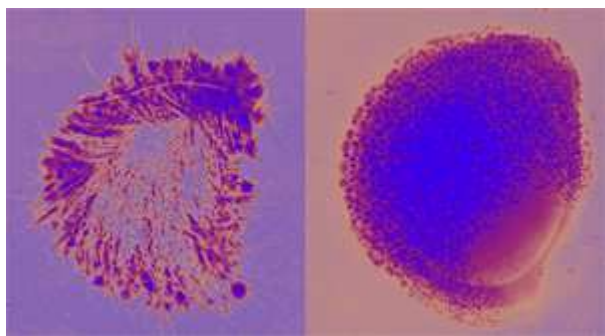


Рис. 5-24. Сравнение контактного и дистантного метода получения снимка головы.

Прежде всего обратим внимание на различие фотографий, полученных обычным контактным способом и методом моноимпульсной дистантной плазмографии. Два снимка сделанные одновременно с одного участка головы человека. Левый получен контактным



способом, правый по методу дистантной плазмографии. Как видно на левом снимке различимы характерные отпечатки волос, помеченные в отдельных местах стримерами газового разряда. Структура плоская и малоинформативная. Другое дело правый снимок. Он выглядит более упорядоченным и даже на плоской фотографии хорошо различимы элементы объёмной энергетической структуры. Можно сказать, что это сферическое образование, верхняя часть которого обильно покрыта словно бы синими искрами.

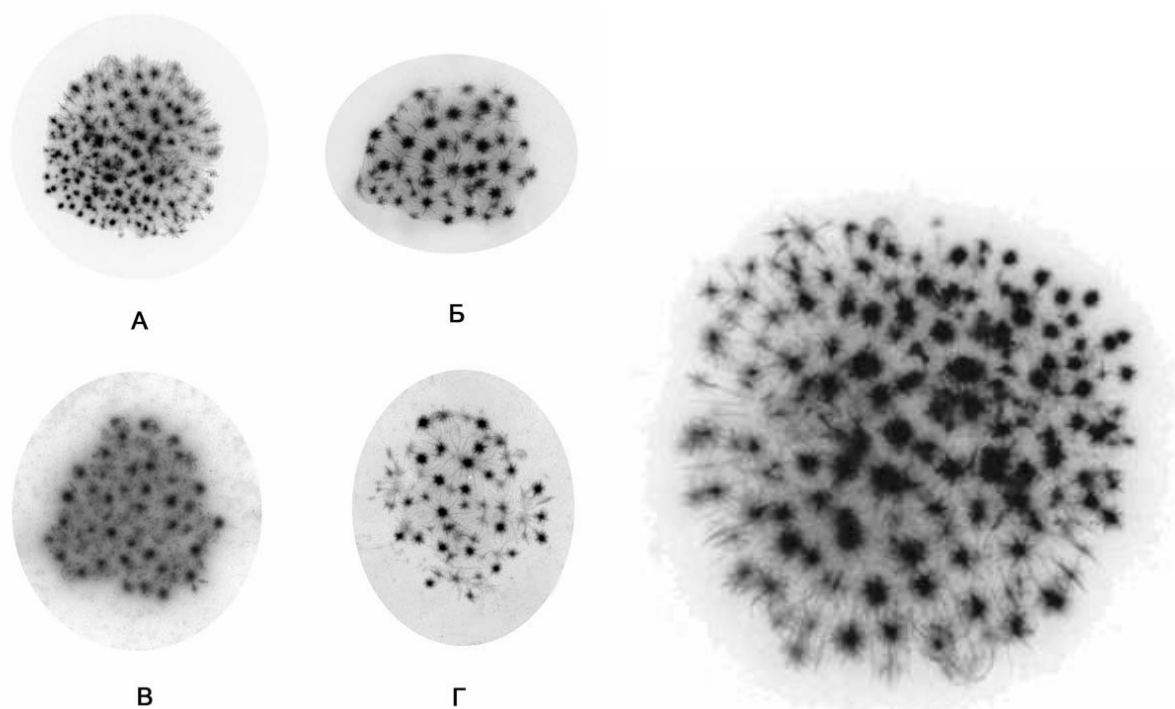


Рис. 5-25. Кирлиановские фотографии излучений теменной области головы различных людей, полученные методом дистантной плазмографии.

#### **Эксперименты по визуальному наблюдению ауры с помощью светофильтров.**

Проведено ряд экспериментов по наблюдению ауры с помощью фильтра на основе пиницианола (по аналогии с экспериментами Кильнера и Багналя). Выяснилось, что дицианин поставлялся до первой мировой войны немецкой химической компанией Meister Lucius & Bruening. Однако после 1914 года его производство полностью прекратилось и более не возобновлялось. Однако, продолжатель дела Кильнера и Оскар Багналль вместо труднодоступного дицианина находят новый, еще более эффективный сенсibilизирующий краситель пинацианол. Он оказывается одновременно и более стойким, и более дешевым. Именно с пинацианолом, обладающим очень близкими спектральными характеристиками с дицианином, мы и начали работать. После сенсibilизации глаз практически все участники наших опытов научились различать и зарисовывать ауры людей.



Рис. 5-26. Изготовление фильтра.



Рис. 5-27. Аура человека.

### **Эксперименты по фотографированию ауры.**

Для съёмки ауры требуется минимальное внешнее освещение, ибо источник света несёт в себе сам человек. И то, это освещение часто необходимо лишь для того, чтобы сделать видимым условия съёмки. Среди прочих способов, мы применяли высоковольтное статическое электрическое поле для увеличения эмиссии биофотонов. Для безопасности приходилось изолировать испытуемого от пола. Причём заряд пробовали подавать не только на снимаемого, но и на снимающего. Применяли и сильную ионизацию пространства в зоне съёмки посредством люстры Чижевского. И подачу разнополярных потенциалов на испытуемого и люстру-электрод. Меняли источники освещения.

2001-Апкарова И.М. Визуальная регистрация тончайших явлений. Живая этика и наука будущего: Материалы научно-практической конференции, март 2001. Ярославль. НИЛИПЭ «Дельфис». Моршанск. Москва, 2001.

2002-Апкарова И.М. Поиск подходов к исследованию. «Дельфис». 2002. №2.

2005-Светлов А.В. Апкарова И.М. Апкаров А.Б. Применение кирлианографии для исследования Психической Энергии. Дельфис. 2005. №1. с.84-88.

2007-Светлов А.В. Чумакова Т.А. Битва за плацдарм кирлианографии. Конф. Ярославль. 2007. с.9-26.+

2007-Светлов А.В. Чумакова Т.А. Апкаров А.Б. Кирлианография и изучение скрытых свойств человека. Конф. Ярославль. 2007. с.49-64.+

2007-Светлов А.В. Апкарова И.М. Апкаров А.Б. Применение кирлианографии для исследования психической энергии. Конф. Ярославль. 2007. с.65-74.+

2007-Светлов А.В. Максимова Е.А. Перспективные направления развития кирлианографии. Конф. Ярославль. 2007. с.142-159.+

2007-Светлов А.В. Фантомы. К вопросу о доказательстве существования Тонкого Мира. Конф. Ярославль. С.193-204.+

2007-Светлов А.В. Апкарова И.М. Апкаров А.Б. Чумакова Т.А. Визуализация излучений головы человека методом дистантной плазмографии. Конф. Ярославль. 2007.

2007-Светлов А.В. Апкарова И.М. Апкаров А.Б. Чумакова Т.А. Визуализация излучений головы человека методом дистантной плазмографии. Конф. Ярославль. 2007.  
2014-Светлов А.В. Апкарова И.М. Апкаров А.Б. Чумакова Т.А. Практическое исследование ауры человека.  
2014-Апкарова И.М. Поиск подходов к исследованию психической энергии: морфологический анализ выделений желёз человека. Культура и жизнь. 2014.

-----

#### 5.4.2

##### **1981-Медицинский центр ООО «Галуст», Самара.**

**Абрамян Галуст Абрамович**-член-корреспондент АМТН России, АМН Армении.

Центр "Галуст", который создан Абрамянном для лечения тяжелых онкологических больных, которым отказано в лечении в Государственных лечебных учреждениях пользуется большой популярностью в городе и области.

Абрамян Г.А. разработал аппаратно-программный комплекс «Созвездие», открывающий уникальные возможности в сфере функциональной диагностики организма. Методика основана на феномене высвечивания биологически активных точек в поле электростатического напряжения.

Регистрационное удостоверение Федеральной Службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития №ФС022а2004/0562-04 от 27.09.2007г. патент РФ №57099 от 16.01.2006.

Для диагностики используется программно-аппаратный диагностический комплекс **"СОЗВЕЗДИЕ"**. Диагностический аппарат «Созвездие» и методика его использования основана на феномене свечения биологически активных точек (БАТ) в электромагнитном поле и позволяет увидеть всю гамму патологических БАТ на всем теле человека и на основании этого поставить достоверный и точный диагноз. Методика позволяет увидеть зоны Захарьина-Геда, показывающие неблагополучие в той или иной системе органов.

Переодевшись в специальный белый костюм, становлюсь на подиум, держась за металлические шесты. Гаснет свет, кажется, что на тебя опускается что-то легкое, неуловимое, словно паутина. Это поле статического электричества, мощность которого специально подбирается так, что на "больных" точках возникает светящийся коронный разряд, который фиксируется на чувствительную цифровую фотокамеру. Делается четыре снимка. Изображение передается в компьютер врача-рефлексотерапевта.

Доктор Абрамян и предложил метод визуализации БАТ, принцип которого заключался в использовании эффекта фокусирования электростатического поля на участках проводника (локусах) с пониженным сопротивлением. Таким проводником в данном случае выступала поверхность тела с активными биологическими точками. Возникающий при этом микроток должен ионизировать вещество локуса, и тогда возможна его визуальная регистрация. Эту догадку в серии экспериментов проверили на животных в неоновой среде. И действительно, под действием поля в местах БАТ на теле животного начиналось видимое глазом столбообразное свечение ионизируемого неона. Понятно, что живой организм исследовать подобным образом невозможно, и следовало искать другой люминофор, неагрессивный к человеческому телу. С тех пор по предложению Г.А. Абрамяна в этом качестве стала использоваться плотно прилегающая к коже хлопчатобумажная ткань, либо шелк. Эти материалы известны нашему телу с рождения, и частичный электрофорез, возникающий при использовании электромагнитных полей высоких энергий, не может нанести сколько-нибудь заметного вреда, ни аллергических реакций, ни неприятных ощущений, ни отдаленных последствий.

Первые приборы представляли собой устройство, концентрирующее поле на кончике выступающей иглы. При приближении фокуса поля к БАТ, возникал коронный разряд на волокнах прилегающей к точке ткани. Сканирование проводилось по всему телу пациента, а регистрация точек осуществлялась фотоаппаратом с открытым затвором. В результате получалось изображение человека с точками свечения. В 1984 году в Киеве мы впервые сделали доклад о разработках нашей группы «Отклик» и представили прибор, действующий по описанному принципу и получившим в память о моей покойной дочери название «Диана». В

1985 году в АН Украины был сделан еще один доклад, и снят двухсерийный научно-популярный фильм о работах «Отклика», «гвоздем» которого стал рассказ о методиках и разработках нашей группы. В 1989 году результаты наших исследований были представлены в Минздрав СССР, где они были утверждены и нашли практическое воплощение в заказе на 50 устройств. С благодарностью вспоминаю своих коллег Мкртчяна Л.Н. Базикияна Г.К. С.П. Ситько и др. работавших вместе со мной над реализацией моего открытия.

Последние восемь лет мы используем автоматизированную систему с подвижной многоигольчатой планкой, слабо подсвеченным люминесцирующим экраном, помещенным за человеком, а фоторегистрация проводится камерой, передающей изображение в компьютер, где обработка изображения проводится программными средствами.

«Комплекс аппаратно-программный регистрации коронных разрядов в зонах низкого сопротивления кожи человека для визуализации биологически активных точек КАП «Созвездие», в составе: камеры, блока управления электронного, блока высоковольтного «Диана», комплекта различных кабелей, программных средств. Оригинальная методика рефлексодиагностики, разработанная Г.А. Абрамяном, основана на высвечивании патологических БАТ в результате ионного душирования пациента. Исследование проводят в четырех проекциях с целью комплексного изучения функционального состояния кожно-проекционных линий и выявления зон повышенной и пониженной чувствительности.

На базе Института с начала 2001 г. проводится исследование эффективности и, апробация аппаратно-программного диагностического комплекса визуализации биологически активных точек (БАТ) "Созвездие", который является автоматизированным рабочим местом врача-рефлексотерапевта и предназначен для скринингового обследования, ранней до нозологической диагностики.

С 1980 года при Онкологическом научном центре республики Армения функционировал Сектор по микроволновой резонансной терапии. Сектор возглавлял Г.А. Абрамян.

1981-в Ереване в ОНЦ МЗ РА Г.А. Абрамян уже приступил к созданию качественно новой диагностической установки



Рис. 5-28. Диагностический комплекс «Созвездие».



Рис. 5-29. Комплекс «Созвездие».

Комплексы установлены в Самаре(1), в Челябинске(2), в Москве(4).

**Московские центры, в которых установлен комплекс «Созвездие».**

1-Самара, Медицинский Центр «Галус».

2-Челябинск, Медицинский Центр «Формула Здоровья».

3-Челябинск, Фирма «Равис-МеСК», Улицкий Роман-директор, приобрели в 2002 году.

4-Москва, Центр реабилитации доктора Борисова В.А. <http://doctor-borisov.ru> сайт.

**Борисов Виктор Александрович**-главный врач Центра.



Рис. 5-30. Устройство газоразрядной визуализации.

5-Москва, медицинский Центр Формула Здоровья. <http://formulaz.ru/sozvezdie> сайт.

Кузина Оксана Владимировна-Директор Центра, врач рефлексотерапевт.

6-Москва-Институт космической медицины,

7-Москва-шестой военный госпиталь.

### 5.4.3 Перова М.Ю. Краснодар.

**2007-Перова Маргарита Юрьевна**, кмн, КГМУ, Краснодар.

В 2006 году была разработана методика визуализации процесса возбуждения в беременной матке крысы и доказана правомерность применения разработанной методики. В отличие от классического краевого Кирлиановского свечения биологических объектов, наблюдаемого в высокочастотном поле высокого напряжения, было обнаружено новое явление-свечение в толще слоя беременной матки возбуждённого пейсмекера, а также отмечено увеличение площади свечения пейсмекера в беременной матке крысы при введении окситоцина.

В работе использовалось устройство газоразрядной визуализации **КЭЛСИ**. На область венозного синуса помещали устройство газоразрядной визуализации (КЭЛСИ), основанное на эффекте Кирлиан. Система КЭЛСИ предназначена для ввода, обработки и хранения кирлиановских изображений. Для ввода изображений в этой системе использованы сканер серии КЭЛСИ-устройства газоразрядной визуализации на эффекте Кирлиан и устройство оцифровки видеосигнала AverTV, устанавливаемое в PCI слот компьютера. При создании высокочастотного и высоковольтного поля (частота 1024 Гц, 8-20 КВ) в течение 64 секунд получали краевое свечение Кирлиан, а внутри венозного синуса светящийся очаг. Свечение



регистрировалось высокочувствительной телекамерой установки (1000 снимков в сек.), раскрашивалось специальной программой в различные цвета в зависимости от интенсивности свечения (от зелёного цвета к фиолетовому) и было представлено в виде видеофильма. При помощи программы видеофильм разбивался на кадры через каждые 100 мс. В каждом фрагменте специальной компьютерной программой определяли площадь очага свечения. Программой 3d сканировали 7 срезов светящегося очага по интенсивности свечения, определяли их площади, диаметры и расстояния между срезами.

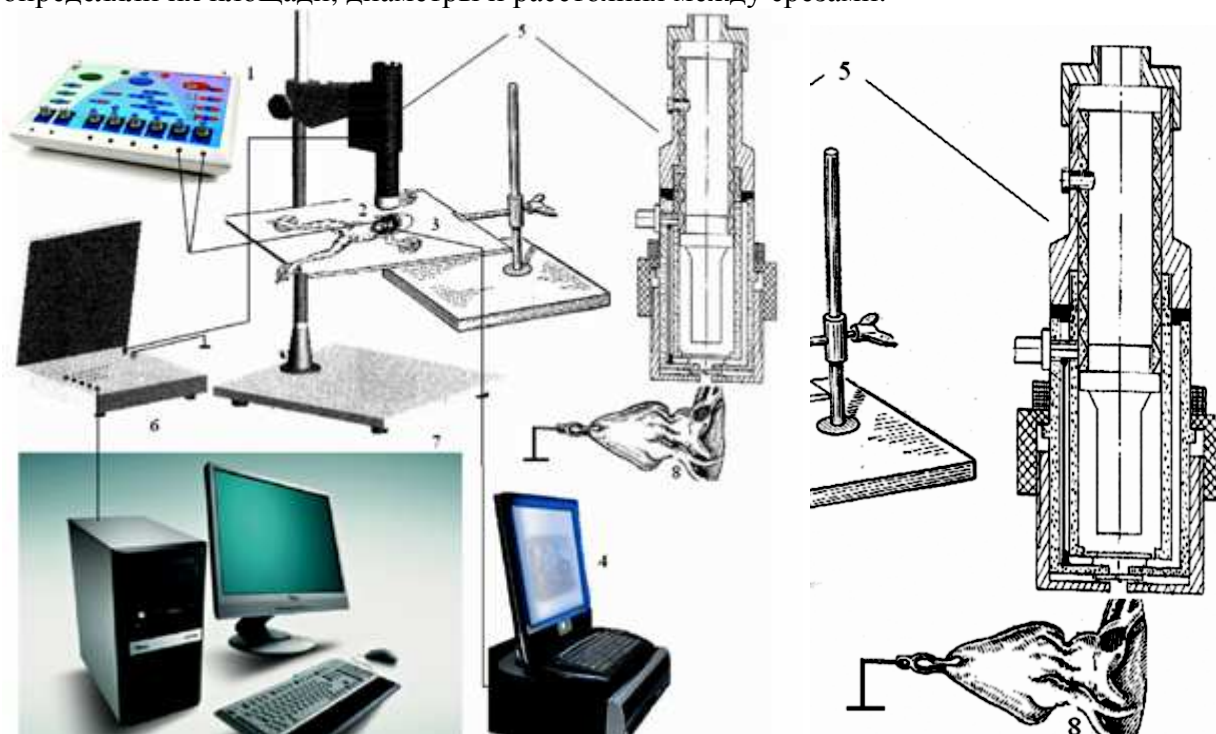


Рис. 5-31. Блок схема установки. 1-электростимулятор. 2-электроды для раздражения вагосимпатического ствола. 3-многоэлектродный зонд. 4-установка для компьютерного картирования очага первоначального возбуждения в венозном синусе сердца лягушки. 5-газоразрядная камера, микроскоп, телекамера. 6-система управления параметрами высокочастотного электрического поля. 7-компьютер для отображения свечения в режиме 3d. 8-сердце лягушки.

Целью экспериментов являлся анализ свечения пейсмекера методом ГРВ до и после разрушения головного мозга и соответственно до и после выключения сердечного центра продолговатого мозга. При этом проводилось сравнение с динамикой очага первоначального возбуждения, определяемого методом компьютерного картирования. В высокочастотное электромагнитное поле высокой напряженности (20 000 вольт. 1024 Гц), создаваемое в камере ГРВ аппарата КЭЛСИ, помещали область вскрытой грудной клетки с сердцем.

В каждом опыте в исходном состоянии и после разрушения головного мозга снимали видеофильм высокочувствительной телекамерой (1000 снимков в 1 сек.), во время которого регистрировалось свечение пейсмекера венозного синуса сердца лягушки



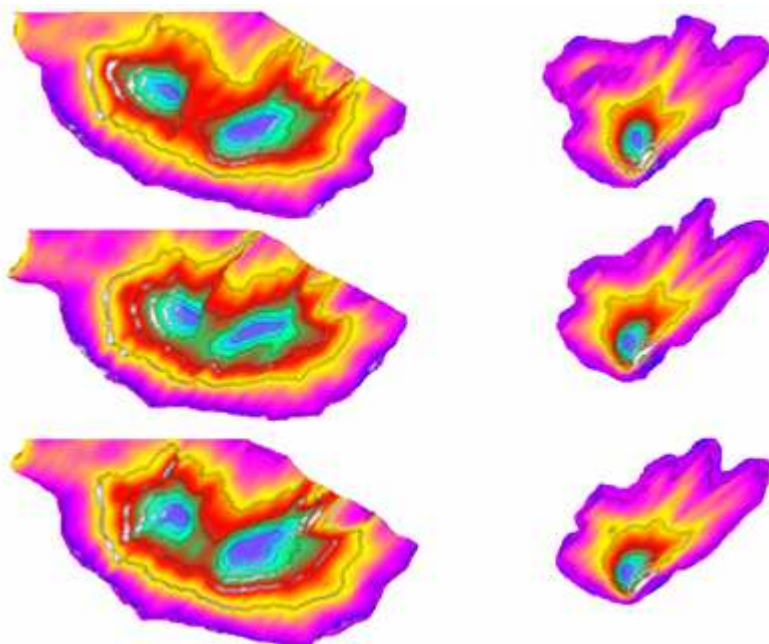


Рис. 5-32. Изображения свечения до и после разрушения головного мозга, полученные в результате эксперимента.

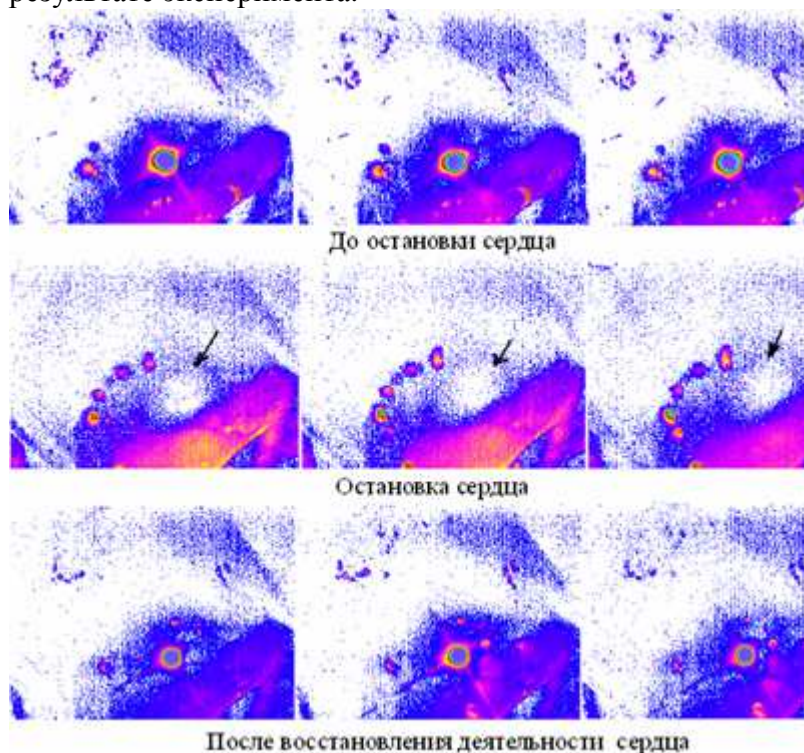


Рис. 5-33. Регистрация свечение сердца.

2007-Перов Владимир Юрьевич. Метод визуализации очага возбуждения беременной матки крысы. Диссертация кандидата биологических наук. Краснодар КГМУ. 2007. 170с.

Опыты были выполнены на семидневных проростках кукурузы. Методом **поверхностной газоразрядной визуализации** исследовалась интегральная интенсивность свечения проростков.

2007-Перова М.Ю. Локализация пейсмекера венозного синуса сердца и регистрация динамики возбуждения в нём методом газоразрядной визуализации. Современные проблемы науки и образования. 2007. №4. с.145-146.

- 2008-Перова М.Ю. Абушкевич В.Г. Федунова Л.В. Перов В.Ю. Визуализация процесса возбуждения в пейсмекере венозного синуса сердца лягушки. Кубанский научный медицинский вестник. 2008. №6 (105). с.49-51.
- 2009-Абушкевич В.Г. Федунова Л.В. Перов В.Ю. Перова М.Ю. Свечение пейсмекера венозного синуса сердца лягушки в электромагнитном поле высокой напряжённости и частоты // Сборник материалов VI междунар. пост. действ. конгресса «Экология и дети». Анапа, 2009. с.364-366.
- 2009-Перова М.Ю. Абушкевич В.Г. Федунова Л.В. Перов В.Ю. Газоразрядная визуализация процесса возбуждения в пейсмекере венозного синуса сердца лягушки до, во время его вагусной остановки и после восстановления деятельности // Кубанский научный медицинский вестник. 2009. №3 (108). с.94-100.
- 2010-Перова М.Ю. Абушкевич В.Г. Федунова Л.В. Перов В.Ю. Газоразрядная визуализация процесса возбуждения в пейсмекере венозного синуса сердца лягушки до и после разрушения головного мозга // Кубанский научный медицинский вестник. 2010. №1 (115). с.78-85.
- 2010-Перова М.Ю. Перова Ю.Ю. Применение метода газоразрядной визуализации для изучения процесса возбуждения пейсмекера венозного синуса сердца лягушки при вагусно-сердечной синхронизации // Материалы межвуз. научно-практич. конф. студ. и препод. «КМИ». Краснодар, 2010. с.73-79.
- 2010-Перова М.Ю. Перова Ю.Ю. Исследование процесса возбуждения в пейсмекере венозного синуса сердца лягушки до и после разрушения головного мозга методом газоразрядной визуализации // Материалы межвуз. научно-практич. конф. студ. и препод. «КМИ». Краснодар, 2010. с.80-88.
- 2010-Перова М.Ю. Абушкевич В.Г. Федунова Л.В. Перов В.Ю. Газоразрядная визуализация процесса возбуждения пейсмекера венозного синуса сердца лягушки при вагусно-сердечной синхронизации // Кубанский научный медицинский вестник. 2010. №3-4 (117-118). с.151-156.
- 2010-Петрова М.Ю. Метод визуализации очага первоначального возбуждения в венозном синусе сердца лягушки. Диссертации кандидата медицинских наук. Кубан. гос. мед. ун-т. Краснодар. 2010.**
- 

### 5.5 Получение увеличенных изображений свечения, вакуумная ГРВ.

1974-Адаменко В. Загадки высокочастотной биоэлектроники. Техника молодежи. 1974. №10.

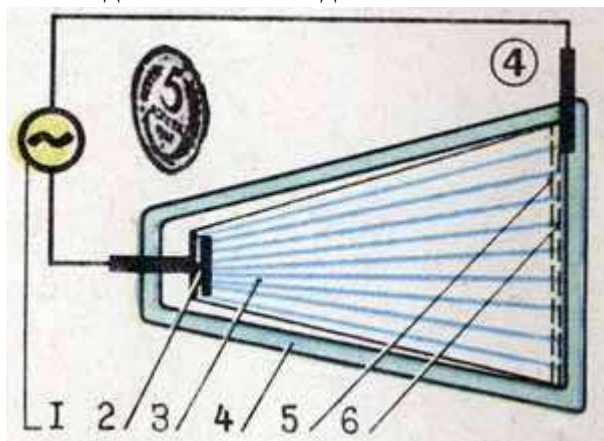


Рис. 5-34. Получение изображений в высокочастотном разряде в газе низкого давления. 1-генератор, 2-электрод-монета, 3-силовые линии электрического поля, 4-колба, 5-люминесцентное покрытие, 6-прозрачное токопроводящее покрытие.

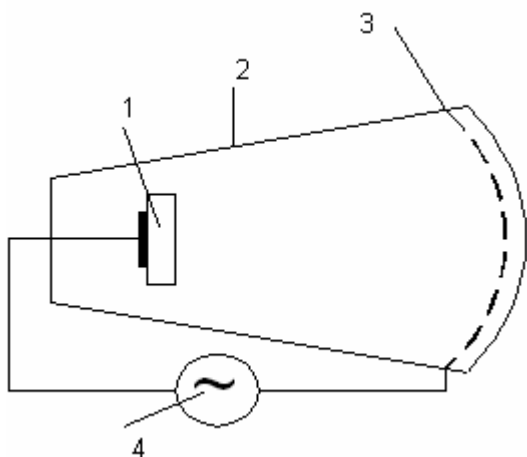


Рис. 5-35. Схема устройства для вакуумной ГРВ: 1-исследуемый объект, 2-герметичный баллон, 3-люминесцентный экран, 4-источник напряжения. Увеличенное изображение объекта 1 помещенного внутрь герметичного баллона 2, формируется на токопроводящем люминесцентном экране 3 в виде темного рисунка на более светлом фоне.

## 5.6 Дистанционный метод ГРВ.

**Коротков Константин Георгиевич,**

**Орлов Дмитрий Владиславович** мнс, Санкт-Петербургский НИИ ФК, Фирма «Атмосфера Вашего дома» <http://kirlian.ru/грав-спутник> сайт.

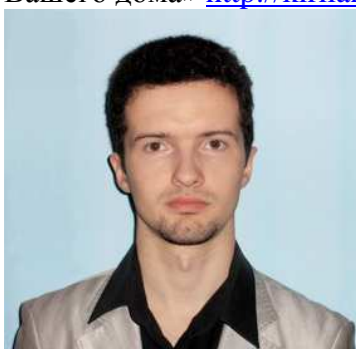


Рис. 5.36. Орлов Д.В.



Рис. 5-37. ГРВ Спутник.

Принцип работы. Металлический цилиндр (тест-объект) помещается на электрод прибора Био-Велл. Характеристики формирующегося газового разряда определяются свойствами внешней цепи, то есть тест-объекта, провода, подключенного к нему, антенны «ГРВ Спутник» и пространства между антенной и землей. Пространственное распределение разряда фиксируется специализированной видеокамерой на базе ПЗС-матрицы, расположенной

непосредственно под прозрачным электродом. ГРВ изображения обрабатываются в специально разработанном программном комплексе на сервере в реальном масштабе времени, где осуществляется расчет параметров изображений, таких как энергия свечения, площадь засветки, средняя интенсивность разряда и др. Параметры ГРИ зависят от физических характеристик внешней цепи, в частности, электрической емкости и сопротивления.

Металлический цилиндр, провод и антенна «ГРВ Спутник» существенно не изменяют своих характеристик в процессе измерений, в то время как окружающее антенну пространство, то есть воздух, и находящиеся в нем проводящие объекты свои характеристики во времени меняют. В зависимости от наличия полей различной природы в окружающей среде, химического состава воздуха и состояния проводящих объектов, к которым относятся люди, токи в системе перераспределяются, а, следовательно, изменяются параметры свечения. Изменение функционального состояния человека приводит к изменению импеданса тела, распределения полей различной природы вокруг тела, химического состава окружающего воздуха за счет выдыхаемого воздуха и выделяемых эндокринной системой через кожу веществ. Таким образом, данная экспериментальная система может реагировать на изменение электрической емкости окружающего пространства и находящихся в ней проводящих объектов.

Результаты представляются в виде графиков временной динамики различных параметров. Динамический анализ показывает вариации энергии среды по пяти основным параметрам в каждый момент времени:

1-Площадь: пропорциональна количеству фотонов, зарегистрированных в данный момент времени.

2-Интенсивность: усредненная интенсивность излучения.

3-Энергия: уровень энергии излучения.

4-Стандартное отклонение параметров, оцененное в режиме скользящего окна.

Спутник чувствителен к изменению эмоций людей, находящихся в помещении.



Рис. 5-38. Камера Эко тестер (2010-до настоящего времени).

Прибор ГРВ Эко-тестер предназначен для измерения сигнала датчиков, регистрирующих изменение параметров окружающей среды, без подключения к компьютеру. Может быть использован совместно с датчиками прибора ГРВ Пятый Элемент. Работает в автономном режиме.

На корпусе прибора имеется ЖК-дисплей, на который выводится пользовательский интерфейс, позволяющий задавать параметры работы: длительность серии, интервал между разрядами и др. В процессе съемки на экран выводится фиксируемое ГРВ изображение, что позволяет контролировать процесс записи.

Прибор работает с флеш-накопителями объемом до 4 Гб. Флэш-памяти емкостью 4 Гб достаточно для непрерывной записи ГРВ-грамм в течение нескольких суток. По окончании записи информация переносится с флеш-накопителя на компьютер для обработки в программном обеспечении GDV Scientific Laboratory (в комплекте).

Прибор ГРВ Эко-тестер позволяет производить измерения параметров окружающей среды в течение многих часов без непосредственного подключения к компьютеру. ГРВ Эко-тестер удобно использовать для проведения исследований на природных объектах, где недоступна электрическая сеть.

- 2009-Орлов Д.В. Коротков К.Г. Измерение энергетических характеристик пространства методом газоразрядной визуализации. Материалы VIII Международной Крымской конференции «Космос и Биосфера». Судак. 2009. с.251-253.
- 2009-Орлов Д.В. Коротков К.Г. Методика проведения измерений объектов природной среды на программно-аппаратном комплексе Газоразрядной Визуализации (ГРВ): Методическое пособие. СПб. СПбГУ ИТМО. 2009. 47с.
- 2010-Коротков К.Г. Орлов Д.В. Комплексный подход к исследованию ноосферно-экологических параметров и эмоций человека. XIV Международный научный конгресс по биоэлектрографии «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2010. с.180-189.
- 2010-Коротков К.Г. Орлов Д.В. Величко Е.Н. Гатчина Ю.Ю. Процедура проведения измерений объектов природной среды методом газоразрядной визуализации. Научно-технический вестник СПбГУ ИТМО. 2010. №2(66). с.59-65.
- 2011-Орлов Д.В. Коротков К.Г. Биофизические механизмы регистрации воздействия эмоционального состояния людей на окружающую среду методом газоразрядной визуализации. 9-я Международная Крымская конференция «Космос и Биосфера», Украина. 2011. с.54-56.
- 2011-Орлов Д.В. Коротков К.Г. Бесконтактная регистрация эмоционального состояния групп людей методом газоразрядной визуализации. Конф. СПб. 2011. с.35-36.+
- 2012-Орлов Д.В. Коротков К.Г. Бесконтактная регистрация эмоционального состояния групп людей методом газоразрядной визуализации. 2012.+ Описывается прибор «ГРВ Эко-Тестер» выпускаемый фирмой ООО «КТИ» на основе эффекта Кирлиан. Прибор оснащен антенной «ГРВ Спутник», которая улавливает внешнее поле, и с которой получают свечение. При произнесении молитвы «ОМ» происходит увеличение интенсивности свечения.
- 2012-Орлов Д.В. Коротков К.Г. Гатчин Ю.А. Сухостат В.В. Гришенцев А.Ю. Система бесконтактной регистрации реакции человека-оператора и группы людей на информационно-психологические воздействия. Конференция 2012.+
- 2005-Коротков К.Г. Короткова А.К. Регистрация параметров геоактивных зон ГРВ датчиком. Сб науч. статей «Духовность личности: методология, теория и практика» Вып. 3. Луганск: Вид-во Східноукр. Нац. Ун-ту ім. В.Даля, 2005. с.87-97.