

# Метод Кирлиан.

## Часть 4. Применения метода Кирлиан.

Колтовой Николай Алексеевич

[koltovoi@mail.ru](mailto:koltovoi@mail.ru) , Все книги на сайте: [Koltovoi.nethouse.ru](http://Koltovoi.nethouse.ru),

Москва-Смоленск  
2017

Электронный математический и медико-биологический журнал  
«Математическая морфология»

---

УДК 537.523

Колтовой Н.А. Метод Кирлиан. Применения метода Кирлиан. Часть 4. - Москва-Смоленск: Электронный математический и медико-биологический журнал "Математическая морфология", 2017. 235 с. - 250 Илл.

Аннотация. Приводится обзор различных применений метода Кирлиан: для диагностики состояния человека, для исследования жидкостей. Рассматриваются различные признаки, вычисляемые на основе анализа изображения разряда.

---

Koltovoi N.A. Kirlian Photography. The application of the method of Kirlian. Part 4. - Moscow-Smolensk: Electronic mathematical and biomedical journal "Mathematical morphology" 2017. 235 S. 250 Fig.

Abstract. Provides an overview of various applications of the Kirlian: for the diagnosis of the human condition, the study of liquids. Discusses the various features computed based on image analysis of the discharge.

---

### **Введение. Различные применения метода Кирлиан. 4-4**

#### **Глава 0. Анализ секторов в короне свечения. 4-7**

- 0.1 Распределение различных зон на поверхности подушечек пальцев.
- 0.2 1981-Мандель Петер (Германия) пальцы рук и ног.
- 0.3 1992-Мамедов Ю.Э. (Россия, Москва) пальцы рук.
- 0.4 1998-Коротков К.Г. (Россия, Санкт-Петербург) пальцы рук.
- 0.5 2001-Шабаетов В.П. (Казахстан, Алма-Ата) пальцы рук и ног.
- 0.6 2008-Георг Хаджо (Франция), пальцы рук и ног.
- 0.7 2000-Санчес Ф. (Испания) пальцы рук.
- 0.8 Различные схемы интерпретации секторов.
- 0.9 Интерпретация свечения ладоней.
- 0.10 Определение структуры секторов.

#### **Глава 1. Медицина. Применение эффекта Кирлиан для медицинской диагностики. 4-39**

- 1.2 Исследование крови с помощью метода Кирлиан.
- 1.3 Диагностика рака с помощью метода Кирлиан.
- 1.4 Зарубежные работы по диагностике рака методом Кирлиан.
- 1.5 Применение метода Кирлиан в стоматологии.
- 1.6 Применение метода Кирлиан в спорте.
- 1.7 Применение метода Кирлиан для терапии.

#### **Глава 2. Признаки, используемые при анализе короны свечения. 4-82**

- 2.1 Признаки, вычисляемые при анализе одного изображения.

- 2.1.1 Площадь свечения.
- 2.1.2 Фрактальность кирлианогаммы.
- 2.1.3 Анализ гистограммы.
- 2.2 Признаки, используемые при анализе динамических изображений.
- 2.3 Симметрия изображений.
- 2.4 Наборы признаков, используемые в различных программах.
- 2.5 Диагностика путем регистрации свечения после нагрузки.

### **Глава 3. Биополе человека и Метод Кирлиан. 4-98**

- 3.1 Исследование биополя человека методом Кирлиан.
- 3.2 Взаимодействие биополей двух людей. Совместимость людей.
- 3.3 Свечение фантомов листа растения.
- 3.4 Регистрация свечения пальцев после смерти человека.
- 3.5 Метод Кирлиан и Живая Этика (Агни Йога) Рериха.
- 3.6 Метод Кирлиан и астрология.
- 3.7 Биоплазма.

### **Глава 4. Исследование различных объектов методом Кирлиан. 4-143**

- 4.1 Различные способы отображения короны свечения.
- 4.2 Примеры изображений, полученных на различных типах устройств регистрации.
- 4.4 Исследование клеточных культур с помощью метода Кирлиан.
- 4.5 Исследование растений с помощью метода Кирлиан.
- 4.6 Исследование животных с помощью метода Кирлиан.
- 4.7 Свечение насекомых в высокочастотном поле.
- 4.8 Исследование минералов с помощью метода Кирлиан.
- 4.9 Применение ГРВ для исследования волос.
- 4.10 Применение ГРВ для поиска месторождений.
- 4.11 Применение ГРВ в нанотехнологии.

### **Глава 5. Исследование жидкостей с помощью метода Кирлиан. 4-189**

- 5.1 Исследование жидкости методом нанесения капли на подложку.
- 5.2 Исследование жидкости методом подвешенной капли.
- 5.3 Исследование жидкости с помощью электрода.
- 5.4 Исследование гомеопатических препаратов, сильно разведенных растворов.
- 5.5 Исследование масел.
- 5.6 Исследование веществ в чашке.

---

Introduction. Various applications of the method of Kirlian. 4-4

Chapter 0. Analysis of sectors in the crown of illumination. 4-7

- 0.1 the distribution of the different zones on the surface of the fingertips.
- 0.2 1981-Peter Mandel (Germany) the fingers and toes.
- 0.3 1992-Mamedov, Y. E. (Russia, Moscow) the fingers.
- 0.4 1998-K. G. Korotkov (Russia, Saint-Petersburg) the fingers.
- 0.5 2001-Shabayev V. P. (Kazakhstan, Alma-ATA) the fingers and toes.
- 0.6 2008-George Hugo (France), fingers and toes.
- 0.7 2000-sánchez F. (Spain) to the fingers.
- 0.8 Different schemes of interpretation sectors.
- 0.9 Interpretation of the glow of the palms.
- 0.10 determination of the structure of sectors.

Chapter 1. Medicine. Application of Kirlian effect for medical diagnosis. 4-39

- 1.2 the Study of blood using the method of Kirlian.
- 1.3 Diagnosis of cancer using the method of Kirlian.

- 1.4 Foreign diagnosing cancer by the method of Kirlian.
- 1.5 application of the method Kirlian in dentistry.
- 1.6 application of the method Kirlian in sports.
- 1.7 application of the method of Kirlian therapy.

Chapter 2. The characteristics used in the analysis of the corona glow. 4-82

- 2.1 the Characteristics calculated in the analysis of one image.
  - 2.1.1 the Area of lighting.
  - 2.1.2 Fractality of kirlianograms.
  - 2.1.3 Analysis of the histogram.
- 2.2 the Characteristics used in the analysis of dynamic images.
- 2.3 Symmetry images.
- 2.4 Sets of characteristics used in various programs.
- 2.5 Diagnosis by recording the glow after exercise.

Chapter 3. The human biofield and the Method of Kirlian. 4-98

- 3.1 Study of the human bio-field by the method of Kirlian.
- 3.2 Interaction of the aura of two people. Compatible people.
- 3.3 the glow of the phantom leaf.
- 3.4 Registration of a luminescence of fingers after death.
- 3.5 Method of Kirlian and the Living Ethics (Agni Yoga) Rerikh.
- 3.6 Method of Kirlian and astrology.
- 3.7 Bioplasma.

Chapter 4. The study of various objects by the method of Kirlian. 4-143

- 4.1 Different ways of displaying the crown of illumination.
- 4.2 Examples of images obtained on different types of recording devices.
- 4.4 Study of cell cultures using the method of Kirlian.
- 4.5 a Study of plants using the method of Kirlian.
- 4.6 animal Study using the method of Kirlian.
- 4.7 the illumination of the insects in the high frequency field.
- 4.8 Study of minerals using the method of Kirlian.
- 4.9 application of the GDV technique for the study of hair.
- 4.10 Application of GDV for the search fields.
- 4.11 application of the GDV technique in nanotechnology.

Chapter 5. The study of fluids using the method of Kirlian. 4-189

- 5.1 study of the liquid by applying droplets onto the substrate.
  - 5.2 Study of a liquid by the method of hanging drops.
  - 5.3 Study of fluids with an electrode.
  - 5.4 Study of homeopathic remedies, highly diluted solutions.
  - 5.5 Study oils.
  - 5.6 study of the substances in the Cup.
-

## **Введение. Различные применения метода Кирлиан.**

**В геологии** метод применяется для изучения горных рудных пород и минералов (В.Михалевский, Г.Франтов, СССР, Ленинград).

**В криминалистике** метод применяется для экспертизы (А.Аубакиров, Алматы), создано устройство для проведения криминалогической экспертизы документов, прибор Корона (К.Г.Коротков, С.И.Филатов, СССР, Россия, Казахстан).

**В науках о биологических объектах** метод применяется широко. Ещё в 1981 г. в СССР доктор П.Е.Ерасов, используя высокочастотный фотозонд, получил снимки биополя внутренних органов, обнаружив свечение каждой капли крови. Аппарат регистрирует полевую энергетическую структуру живых объектов на фотопленку (В.М.Инюшин, А.Г.Гурвич, Россия).

**В биологии** метод применялся для оценки состояния растений и для изучения взаимного влияния, их совместимости (В.Лысиков, Россия).

**В микробиологии** аппарат используют для оценки степени жизнедеятельности растительных объектов (Г.З.Гудакова, В.А.Галынкин, К.Г.Коротков, Россия).

**В дефетоскопии** используется кирлианография, как метод неразрушающего контроля качеств диэлектрических покрытий на металлах и композиционных диэлектриков (С.Ф. Романий, СССР).

**В сельском хозяйстве** кирлианография применяется для исследования механизма газового питания, а также для контроля свежести продуктов (МСЧ Днепропетровского электровозостроительного завода, Л.И. Найден). Методика применяется для изучения влияния различных химических веществ (удобрений, витаминов и пр. на физиологическое состояние растений).

**В диетологии** и хранении продуктов в исследованиях совместимости продуктов питания и их влияния на человека применяли кирлианографию В.А.Колоколов, В.К.Григорович (ГОУ ВПО Российская Экономическая Академия имени Г.В.Плеханова, Москва, Россия).

**В оптике** метод применялся для разработки принципов высокочастотной электронно-ионной оптики (первые разработчики были -С.Д.Кирлиан, В.Х.Кирлиан).

**В экологии** -для дезинфекции сточных вод слаботочным высокочастотным разрядом (Д.С Шалимов, Россия).

**В медицине** метод применяется широко -для экспресс-диагностики физического и психического состояния человека, для определения заболевания задолго до его появления. Н.В.Беломестных использовала метод для распознавания шейного остеохондроза и гастрита по характерной форме стримеров электрического разряда на кирлиан-фотографиях (1987 г. СССР). За рубежом наиболее известны работы по применению электроразрядной фотографии в медицине следующих специалистов: Питера Манделя (Peter Mandel, Wiesloch), и профессора Зайдель (Günter Seidel), в Германии. Исследования в этом направлении проводили также профессор Ньютон Милхоменс (Newton Milhomens) в Бразилии, профессор Калифорнийского университета Тельма Мосс (Thelma Moss), проф. Тиллер, д-р Друкер в США, А.Лернер во Франции и многие другие.

**В онкологии** методика использовалась для обнаружения рака на ранних стадиях в гинекологии еще в 1979 г. В Индии Чоухан Рамеше Сингхе (Chouhan Ramesh Singh) с группой коллег разработал аппарат для исследований, и эта модификация прошла апробацию в США и Англии.

Также можно назвать других исследователей, которые используют кирлианографию в диагностике в онкологии. Др. Гротт Филхо (Dr. Hélio Grott Filho), Др. Дж. Гротт (Dr. Júlio Grott); Д. Ковачик (Daniel Kovacsik, Бразилия), Б. Темел в Турции; Л. Коникиевич (Konikiewicz Leonard W., США); Иоанн Думитреску (Dumitrescu) из Румынии; Гарри Олдфилд (Harry Oldfield, UK); Вадим Ф. Сеидов из Германии и др.

**В Акупунктуре** используют кирлианографию также широко, например, Glen Rein из США.

**В стоматологии** применяли кирлианфотографию в России - В.С. Радченко; Н.Г. Коротких А.Н. Пашков, С.В. Болгов (Воронеж, ВГМА); Т.В. Вилова (СГМУ, Архангельск); М.А. Девяткова (Московский Государственный Медико-Стоматологический Университет); О.В. Зубаткина (ПГУ, Архангельск) и др. За рубежом применяют также метод Санг Дак Ли, Wamsley Allen W. Из США. Для изготовления стоматологических протезов, применяют например, Др. М. Делффонтайн (Drs Marc Delafontaine), Др. А. Корназ (Alain Cornaz), Др. Н. Стеллинг (Nicolas Stelling) и др.

**В гомеопатии** применялся метод для диагностики такими учеными как Л.А. Песоцкая, Н.М. Евдокименко (Днепропетровск). В Бразилии - это П. де Кастро Тейшейра (Dr. Paulo de Castro Teixeira); Е. Смирнова (Новая Зеландия), Д. Кнапп (Dieter Knapp) и др.

**Для изучения взаимодействия людей** и совместимости метод применялся Тельмой Мосс (Thelma Moss), А. Джон (Upledger John E) в США.

Для изучения акупунктуры и корреляции свечения одновременно больного и врача для диагностики состояния при психотерапевтическом воздействии проводили работы Ф.Н. Зусманович, Т.Е. Булатова, А.Ф. Абдрашитов. О.Н. Ловыгина (Курган) и др.

**В спорте** методика использовалась в процессе акклиматизации к высокогорью группы следующими учеными: Х. Бордес из Франции и российскими исследователями: М.А. Савенко и Д.Н. Гаврилов (СПб. НИИ); для изучения потенциала спортсменов: В.А. Рогозкин, К.Г. Коротков, П.В. Бундзен, В.И. Баландин, В.В. Загранцев, И.Б. Назаров, Е.Н. Величко, А.К. Короткова, (СПб); В.Н. Оксень (Москва); Ю.Д. Родина (Минск); З. Бутаев (Иркутск) и др.;

**В терапии** применяются, как правило, кирлиан аппараты, специально разработанные для этой цели. Это, например, Аппарат биоуправляемой терапии воздействия на кожу газовым коронным разрядом «Коррекс» (Великий Новгород), разработанный совместно с лабораторией профессора К.Г. Короткова (ЗАО «КТИ», Санкт-Петербург); Аппарат для контактной электростимуляции КЭЛСИ (РЕКЕЛСИ); Это также Аппарат «AcuVision» бесконтактной электроимпульсной и аэроионной терапии с визуализацией точек наименьшего электро кожного сопротивления (Ромен С. Авакян, Михаил В. Теппоне (Acutech International Inc. Toronto. Canada); Терапевтический метод и устройство для заживления тканей и клеток в электрическом поле путем применения зарядов малой плотности переменной полярности (Leander Crock) и другие.

**В гирудотерапии.** Российские исследователи используют кирлианографию - А.И. Крашенюк из ООО «Академия Гирудотерапии»; В.П. Яковлев, Н.С. Прияткин, К.Г. Коротков (Академия Медико-социального управления).

**В биотерапии** кирлиан метод применялся А.С. Антоновым (Antonov Anton) в Болгарии.

В исследованиях по нейтрализации воздействия сотового телефона Pranan devices Phone and PhiWaves метод кирлиан применялся Е.Г. Мартин (Eusebio González Martín, Испания).

**В педагогике** метод использовался Г.Г.Ахметели (ВМА. Москва); С.К.Погореловым с соторудниками (Санкт-Петербург) и многими другими.

Для целей профессионального отбора использовалась методика в России С.В. Чермяниным, О.С.Ивановым (ВМА, НИО обитаемости и профессионального отбора, НИЦ академии, а также Ленинградский областной государственный университет им. А.С. Пушкина. НИР «Свечение 2») и др.

**В санаторно-курортном лечении** метод применяли в Санатории «Белые ночи», Е.В.Кузнецова, А.Н.Бойкова для донозологической диагностики и оценки эффективности санаторно-курортного лечения (Санкт-Петербург, Россия); Также применялась кирлианография как метод биоэлектрографии в санаторно-курортных условиях специалистами из Новосибирска -учеными: А.В.Фартуков, Г.П.Бочаров, Т.И.Сидирова, Е.Р.Трофимова, Н.К.Игнатъев (Новосибирск, Россия).

**В гидробиологии** кирлианографию использовали российские исследователи: М.М.Телитченко, А.Х.Тамбиев, И.С.Шестерин. -на ранней стадии диагностирования токсикоза у рыб (МГУ, Биологический факультет. Москва, Россия).

**В кинематографии.** Д.Кларк (Dugger Clark) и Научный сотрудник Дж.Хубачер (John Hubacher) из Motion Picture/Television Division at U.S.L.A. пытались заснять на движущуюся киноленту сам эффект Кирлиан. Было известно, что такой фильм был снят в Советском Союзе, но больше никому этого не удалось повторить.

2016-Смирнова Е (Дубова). Психическая энергия и Кирлианография. Краснодар. 2016.

## Глава 0. Анализ секторов в короне свечения.

Можно рассматривать состояние пациентов не в терминах норма или патология (заболевание), а в терминах состояния организма. Можно выделить следующие два направления диагностики состояния человека:

1-диагностика физического состояния человека. Диагностика производится на основе анализа свечения по секторам, секторный анализ изображения короны свечения.

Примеры состояния организма: состояние различных органов и систем организма, норма, интоксикация, воспаление, онкология, сепсис.

2-диагностики психического (эмоционального) состояния человека. Диагностика производится на основе анализа общей картины свечения (площадь, интенсивность, фрактальная размерность), интегральный анализ изображения короны свечения.

Примеры состояния психики: норма (спокойное состояние), возбужденное состояние, угнетенное состояние, страх, радость, тоска, волнение.

Различные состояния организма в той или иной степени отражаются на ГРВ-граммах.

1990-Гаркави Л.Х. Квакина Е. Уколова М.А. Адаптационные реакции и резистентность организма. Ростов-на-Дону. Изд. Ростовский Университет. 1990. Рассматриваются закономерности системного ответа организма на воздействие различных по силе раздражителей. Был показан фазовый характер изменений состава крови, который они обозначили как реакции тренировки, активации, переактивации и стресса. Для указанных реакций были описаны изменения, происходящие в различных системах организма.

Человек представляет собой наиболее интересный объект, т.к. корона свечения зависит от физиологического и эмоционального состояния человека. Все части здорового человеческого тела дают свечение. Наиболее разработанной областью в Кирлиан науке являются короны пальцев рук и ног. Самой передовой технологией по расшифровке свечений пальцев на сегодняшний день является Энергетический акупунктурный диагноз (ЭАД) Петера Мандела.

Как показывает практика многочисленных экспериментов, корона свечения пальцев содержит в себе достаточно полную информацию о состоянии биоэнергетической системы человека, что и является основой для всех биоэнергетических исследований.

Ученые Калифорнийского Университета исследовали Кирлиан фото биополя пятисот человек. Они убедились, что свечение может быть окрашено разным: более или менее ярким, по-разному окрашенным в зависимости от того здоров ли человек или что-то у него не в порядке. Кроме того, оно меняется от внешних и сугубо внутренних факторов. Например, реакция на привлекательную женщину вызывает усиление свечения и изменения цвета биополя у мужчин. Установлены также интересные подробности поведения биополя после того, как ее "хозяин" выпьет чего-нибудь крепкого.

Небольшая доза спиртного усиливает свечение, но не меняет его окраску. При сильном опьянении человек уже почти не светится, а то, что остается от его биополя, выглядит как нечто пятнистое, оранжево-красное.

Зачастую на снимках четко видны дефекты биополя, хотя человек вроде бы здоров и ничего не беспокоит. Это привело ученых к выводу о том, что изменение в биополе происходит задолго до того, как появится болезнь. А значит люди находятся в некоем промежуточном состоянии развития того или иного заболевания.

---

## 0.1 Распределение различных зон на поверхности подушечек пальцев.

В настоящее время разработаны различные интерпретации секторов на диаграмме свечения. Но все эти интерпретации предназначены для одного и того же объекта исследований, человека. Значит истинная интерпретация (если она существует) должна быть одна. Наличие различных интерпретаций говорит только о том, что в настоящее время еще не окончательно отработана единственно верная интерпретация. Наличие различных интерпретация может так же говорить о том, что в различных условиях применимы различные интерпретации. Осталось только определить, при каких условия какая интерпретация работает.

Один из вариантов объяснения существования различных интерпретаций секторов состоит в том, что интерпретация секторов зависит от метода регистрации. Рассмотрим стандартное расположении пальца на площадке регистрации свечения, палец размещается под определенным углом к площадке и прижимается с фиксированной силой. В этом случае происходит регистрация краевого свечения пальца вдоль определенного контура на поверхности пальца. При анализе короны свечения происходит разбиение этого контура на сектора. Но на самом деле поверхность пальца двухмерная. И на самом деле на поверхности пальца существуют целые области (зоны), соответствующие различным органам. Из этого следует, что устойчивость и достоверность получения данных определяется взаимным расположением этих зон. Если зоны имеют секторальное строение (каждая зона начинается в центре и продолжается к краю пальца) то данные получаются воспроизводимыми при любом наклоне пальца. Если зоны имеют границы рядом с линией регистрации свечения, то данные будут невозпроизводимыми. Малейшее изменение наклона пальца приводит к тому, что в конкретном секторе начинает происходить регистрация из другой зоны, связанной с другим органом. Это может объяснять различную интерпретацию секторов у Манделя и Короткова, если при регистрации в приборе используется разный наклон пальца. У Манделя палец располагается вертикально около 90 градусов, а у Короткова палец располагается на направляющей под фиксированным углом около 45 градусов. Регистрация свечения происходит по различным контурам на пальце.

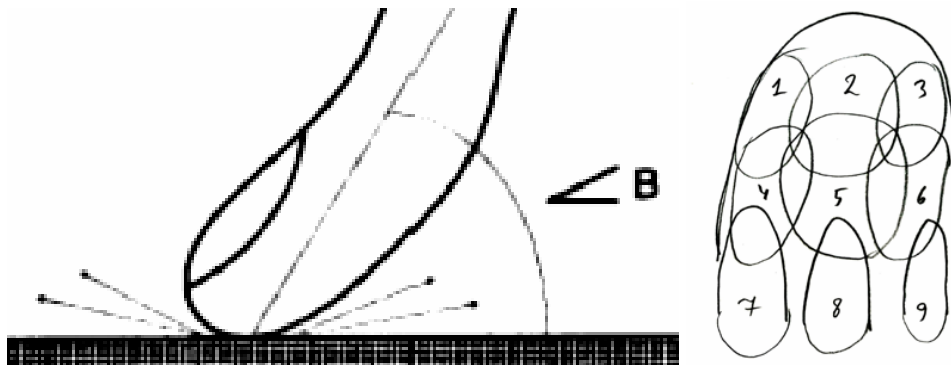


Рис. 0-1-1. Различные области регистрации свечения при различных положениях пальца.



Рис. 0-1-2. На Кирлиан-камере Манделя пальцы располагаются под углом 90 градусов к регистрирующей поверхности.



На самом деле имеет смысл провести анализ свечения при расположении пальца на площадке под разными углами и сравнить полученные результаты. Необходимо зарегистрировать 9 картинок свечения в зависимости от двух углов ориентации пальца. Три значения угла по вертикали (палец ставится вертикально, под углом 45 градусов, и горизонтально). При каждом значении угла по вертикали регистрируется три положения при различных углах по горизонтали (левая сторона пальца, центр пальца, правая сторона пальца). Скорее всего, полученные картины будут очень сильно различаться, так как строение зон на поверхности пальца сложное, и при каждом положении пальца необходимо использовать специальную интерпретацию секторов.

Возможно использование дистантного метода регистрации, когда между поверхностью пальца и площадкой регистрации имеется воздушный зазор, создаваемый тоненькой сеточкой. В этом случае регистрируется свечение со всей поверхности пальца, сразу со всех зон. На самом деле возможно использование существующих конструкций приборов для ввода в компьютер отпечатков пальцев. В этих приборах используется площадка, у которой не плоская, а вогнутая поверхность. В этом случае анализируется практически вся поверхность подушечки пальца, а не только ее центральная часть.

**Таким образом получаем, что для того, чтобы получить больше информации для диагностики в приборе необходимо использовать вогнутую площадку и дистантный метод регистрации (вместо фильтра использовать тонкую сеточку).**

**На самом деле регистрация информации о свечении подушечек пальцев это только вершина айсберга от той информации, которая отображается на ладонях человека. Если зарегистрировать двумерную картину свечения (поле) от всей поверхности ладони, то мы получим полную информацию о состоянии всего организма.**

В разных таблицах существуют некоторые различия, например, в таблице Манделя печень (верхний сектор среднего пальца), а у Короткова это зона головы.

---

#### **Наличие неоднородных зон на подушечках пальцев.**

2002-Хяннинен О., Колмаков С., Коротков К., Авакян Р.С. Теппоне М.В. Гетерогенный ответ микроциркуляции кончика пальца руки. Конф. СПб. 2002. Проводился анализ газоразрядного свечения вокруг кончика среднего пальца правой руки (CrownTV, Kirlionics International Ltd. St. Petersburg, Russia). Во время визуализации были видны точки циклической люминесценции (диаметром 1мм), расположенные в виде цепочки вдоль края подушечки. Ответ этих точек на подачу положительно или отрицательно заряженной плазмы, а так же уровень люминесценции изменялся. Люминесцирующие точки не определялись в центре подушечки, там, где регистрировалась микроциркуляция.

---

#### **Михайлов Игорь Николаевич.**

1979-Михайлов И.Н. Структура и функции эпидермиса. М. Медицина. 1979. 238с.

Показана топографическая связь отдельных участков эпидермиса со всеми органами человека. Основой этого утверждения являются убедительные результаты физиологических исследований и установление эмпирических закономерностей. Через акупунктурные точки осуществляется связь эпидермиса с внутренними органами.

2004-Штрупп Б.М., Кубасов В.А., Овсянников В.А. Применение биодатчиков на основе эпидермиса для диагностики онкологических заболеваний. Конгресс Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине. СПб, 2004. с.61-63

---

На основе секторного разбиения изображений газоразрядного свечения пальцев рук человека по П. Манделю (Германия), К.Г.Коротковым предложен скорректированный с учетом

Су-Джок терапии вариант диагностической таблицы, связывающей определенные органы и системы организма человека с секторами пальцев, а также варианты диагностической интерпретации в виде секторной диаграммы для площади свечения и модели его распределения вокруг тела человека-биополе, представляющей собой интегральное изображение, составленное из различных секторов свечения пальцев рук. Секторная диагностика основана на диагностической таблице, которая связывает характеристики свечения отдельных зон пальцев рук с функциональным состоянием органов и систем организма. Данные таблицы включают опыт традиционной китайской медицины (систему меридиан и акупунктурных точек) и также эмпирический опыт (первая диагностическая таблица была разработана профессором П. Менделем в Германии в 1979г.). Анализ предполагает использование представлений о чакрах в аюрведической медицине.

---

В настоящее время создано несколько вариантов секторальных диаграмм:

- 1-1979 Мандель Петер (Германия) пальцы рук и ног.
- 2-1992-Мамедов Ю.Э. (Россия, Москва) пальцы рук,
- 3-1998-Коротков К.Г. (Россия, Санкт-Петербург) пальцы рук,
- 4-2001-Шабаев В.П. (Казахстан, Алма-Ата) пальцы рук и ног.
- 5-2000-Санчес Ф. (Испания) пальцы рук.

Необходимо отметить, что диаграммы свечения пальцев рук и ного дополняют друг друга.

-Свечение пальцев рук отображает состояние верхней части тела человека (голова, лицо, сердце, легкие).

-Свечение пальцев ног отображает состояние нижней части тела человека (почки, печень).

---

## 0.2 1979-Мандель Петер (Германия) таблицы пальцев рук и ног.

### 1973-Петер Мандель (Mandel Peter Friedrich), (1941-), Bruchsal, Germany.

Петер Мандель, немецкий врач, разработал методику анализа снимков для медицинской диагностики. Он разработал метод "Энергетический акупунктурный диагноз" (ЭАД). Это так называемая **секторная диагностика**. Он является президентом немецкого **Кирлиан общества**, Медицина Альтернатива Почетный доктор Алма-Ате, почетный член Академии холистической медицины в Grieshaber фонда и член-учредитель Академии медицины и реформатской исцеления в Вормсе.

[http://lebendige-ethik.net/4-Mandel\\_1.html](http://lebendige-ethik.net/4-Mandel_1.html)

<http://shop.esogetics.com>

<http://www.esogetics.com>



Рис. 0-2-1. Петер Мандель.

В своей книге "Энергетический акупунктурный диагноз" Мандель пишет: В 1973 году, прохаживаясь по одной из медицинских выставок, я приобрёл кирлиан-аппарат, с помощью которого, как гласила реклама, можно было снимать цветные изображение биополя. Тогда, в 1973 году, в Европе был бум на мистические знания.

Через десять лет, после многочисленных исследований, он написал книгу.

Выдающаяся заслуга Петера Манделя состоит в том, что он сначала нашёл связь между Кирлиан снимками и электроakupунктурным методом Фоля, а затем развил эту связь до научной методики, которую сам же на практике проверил и доказал. Он назвал свой метод "Энергетический акупунктурный диагноз" (ЭАД). **Energetische-Terminalpunkt-Diagnose (ETD)**. "Энергетический", потому что всё зависит от энергетики. "Акупунктурный", потому что применяются открытые Фолем биологически активные точки пальцев рук и ног, являющиеся началами и концами меридианов классической электроakupунктурной терапии. "Диагноз", потому что по специфическому состоянию общей картины Кирлиан короны пальцев рук и ног возможно сделать общий терапевтический диагноз всего организма пациента. При этом необходимо рассматривать снимки правой и левой руки и ноги как единое целое, указывающее на полярность организма как в направлении право-лево, так и в направлении верх-низ". В Германии П.Мандель был действительно первым, кто уловил и развил эту связь.

Если контур внутреннего овала, то есть самого пальца, четко очерчен, лучи расположены близко друг к другу, а внешний контур свечения относительно ровный, то это соответствует сравнительно редкому случаю полной энергетической гармонии и правильному функционированию энергетического гомеостаза.

Если же в короне есть разрывы, выбросы или провалы, контур внутреннего овала не проявлен или наблюдаются другие отклонения, то это характеризует нарушения в работе тех или иных органов и частичную или полную блокировку энергетических каналов. Мандель вместе со своими коллегами из других стран по результатам обработки огромного числа снимков (несколько сотен тысяч) выявил и классифицировал основные типы корон свечения. Кроме того, он обнаружил и интерпретировал ряд энергетических феноменов в виде точечных выбросов, представляющих собой круглые темные пятна (единичные и объединенные в группы-кластеры) как внутри, так и снаружи короны, а иногда и во внутренней области кольца.

Разработанная П.Манделем методика диагностики по различным формам корон кирлиановского излучения с последующим исследованием по секторам короны (так называемая **секторная диагностика**) используется сейчас во всем мире. На существующих в настоящее время аппаратных комплексах проводится математическая обработка полученных изображений и в результате этого осуществляется экспресс-диагностика и длительное наблюдение (мониторинг) за психосоматическим состоянием человека в целом, а также энергетикой его внутренних органов.

Он предложил карту диагностики по свечению пальцев рук и ног. Он разработал специальный аппарат для регистрации свечения на фотобумаге, который выпускался до 2005 года. За последние годы он развил свою систему и дополнил ее концепцией круговых потоков энергии в организме. Эта система получила название «эзогетика».

Он высказал предположение, что параметры свечения пальцев связаны с текущим состоянием акупунктурного канала, начальные или конечные точки которого находятся на этом пальце. Мандель составлял свои таблицы по акупунктурным меридианам (включая электроakupунктуру Фоля).

"Топография ЭАД-метода основывается на 20 меридианах, которые проходят через пальцы рук и ног. Название и расположение меридианов я полностью перенял из Электроakupунктурного метода Фоля, с одним лишь исключением -я переименовал название одного из меридианов, проходящих по проксимальной стороне безымянного пальца. У Фоля он назван "Дегенерация органов". Практика ЭАД показывает, что заболевания в этом секторе всё время отражаются на психике пациента. По другой стороне этого же пальца, т.е. по дистальной, проходит эндокринный меридиан. Связь же между эндокринной системой и психикой человека известна". Поэтому Петер Мандель назвал этот меридиан "Общая психика". Но это не единственный меридиан, который он переименовал. Он переименовал также меридиан "Аллергия" в меридиан "Дегенерация сосудов", что будет объяснено ниже.

В настоящее время под его руководством работают научно-исследовательские институты и клиники в Германии, Швейцарии, Австрии, Голландии в которых проводятся дальнейшие биоэнергетические исследования человека, разрабатываются и апробируются методы его энергетической коррекции и лечения. В 1996г. в Швейцарии открыт международный институт эзогетической медицины. <http://www.mandel-institut.ch>  
 В своей работе П. Мандел использует энергодиагностическую аппаратуру, основанную на методе Кирлиан, выпускаемую фирмой "VEGA".

1975-основал институт Манделя для эзотерической медицины в городе Bruchsal.  
 Esogetics GmbH, Deutschland, Hildastrasse 8, D-76646 Bruchsal, Tel. +49-(0)7251-8001-21, Fax. +49-(0)7251-8001-55, [info-de@esogetics.com](mailto:info-de@esogetics.com)

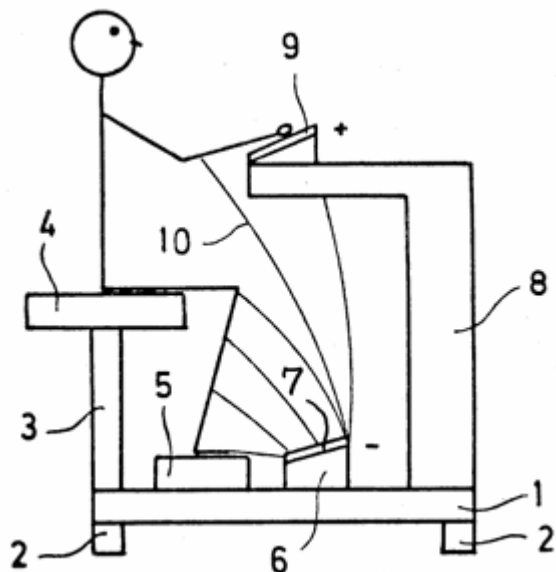


Рис. 0-2-2. Схема устройства из патента.

- 1977-Mandel Peter Friedrich. Diagnosegeraet. Patents DE **2754031** A1, DE2754031C2,  
 1977-Diagnosegeraet. OS 2754031 Erfinder: Peter Mandel Angemeldet: 05.12.77  
 1979-Mandel Peter, Installation pour l'utilisation de la photographie-kirlian, au moyen dun generateur hf, dans des buts de diagnostic sur le corps humain. June 29, 1979: FR**2410467**-A1.  
 1980-Mandel P Friedrich Device for applying the Kirlian photography for diagnosis purposes on human beings. Patent US **4222658** A. Патент США N4222658, МКИ G 03 B 19/00 опублик. 16.09.80.  
 1983-Peter Mandel, "Energetische Terminalpunkt Diagnose", Energetik-Verlag, Bruchtal. 1983. 1-е издание. 220 pages. (1990-2-е издание).  
 1986-Mandel P. Energy Emission Analysis, New Application of Kirlian Photography for Holistic Medicine. Synthesis Publishing Co. W. Germany. 1986. 280p.  
 1988-Mandel P. Die Akupunkt-Impuls-Therapie. Energetik-Verlag, Bruchtal. 1983. 208 pages.  
 1989-Mandel P. 40 neue Therapien mit der Farbpunktur. Energetik-Verlag GmbH, Sulzbach. 1989. 72 pages.  
 1991-Mandel P. Induktionstherapie mit dem Frequenzmustern des menschlichen Gehirns. Energetik-Verlag, Bruchtal. 1983. 72 pages.  
 1991-Mandel P. Praktisches Handbuch der Farbpunktur. Band I. 1991. 280 pages.  
 1992-Mandel P. Praktisches Handbuch der Farbpunktur. Band II. 1992. 280 pages.  
 1997-**Treugut H.** Görner C. Lüdtke R. Mandel P. Kirlian-Fotografie: Reliabilität der energetischen Terminalpunktdiagnose (ETD) nach Mandel bei gesunden Probanden. Forsch Kompletärmed. 1997; 4: p.210-217.+  
 -Croke, M., Dass, R., Assessing Kirlian phenomena via Energy Emission (TM) Analysis (EEA): An interview with originator Peter Mandel, American Journal of Acupuncture, V.25. 2-3: p.133-152.

-Peter Mandel. Energetische Terminalpunkt Diagnose (E-T-D). Обучающий курс на DVD.

---

### 2011-Germany, Mutlangen.

**Hendrik Treugut**, Dr. Claus Görner (Zentrale Radiologische Abteilung, Stauferklinik Schwäbisch-Gmünd Wetzgauer Str. 85, 73557 Mutlangen).

**Peter Mandel** (Mandel-Institut, Hildastr. 6, 76646 Bruchsal).

**Rainer Lüdtk**e (Biometrisches Zentrum Erfahrungsmedizin, Institut für Med. Informationsverarbeitung der Universität Tübingen, Westbahnhofstr. 55, 72070 Tübingen).

**P. Schmid und R. Fuess** (Kreuzhofstraße 10, 81476 München).

**Mario Koppen, Bertram Nickolay**, Fraunhofer IPK Berlin, Pascalstr. 8-9, 10587 Berlin, Germany.

1997-Treugut H. Görner C. Lüdtk R. Mandel P. Kirlian-Fotografie: Reliabilität der energetischen Terminalpunktdiagnose (ETD) nach Mandel bei gesunden Probanden. Forsch Komplementärmed. 1997; 4(4): p.210-217.

1998-Treugut H, Görner C, Lüdtk R, Schmid P, Fuess R. Reliabilität der Energetischen Terminalpunktdiagnose (ETD) nach Mandel bei Kranken. Forsch Komplementärmed. 1998; 5 (5): p.224-229.

1999-Treugut H, Goerner C, Lüdtk R, Schmid P: Neue Aspekte der Kirlian-Fotografie: Reliabilität der Energetischen Terminalpunktdiagnose (ETD) nach Mandel bei klinisch Kranken. Jahresbericht Carstens-Stiftung 1999; p.153-166.

2000-Treugut H, Köppen M, Nickolay B, Fuess R, Schmid P. Kirlian photography: accidental or person-specific pattern? Forschende Komplementärmedizin und Klassische Naturheilkunde-Research in Complementary and Natural Classical Medicine. 2000, 7 (1): p.12-16.

В исследовании пытались найти ответ на вопрос: картина свечения случайна или индивидуальна для каждого пациента. Было проанализировано 30 пациентов. С каждого пальца рук и ног зарегистрировали 10 кирлианограмм с интервалом 10 минут. Вывод: кирлианограммы имеют индивидуальный, а не случайный характер.

2001-Mario Koppen, Bertram Nickolay, and Hendrik Treugut "Genetic algorithm based heuristic measure for pattern similarity in Kirlian photographs", Applications of Evolutionary Computing, Lecture Notes in Computer Science. volume 2037, p.317-324. 2001.+

2007-Robert Fuess. Der Zusammenhang neurologischer Systemerkrankungen mit Befunden der Energetischen Terminalpunkt-Diagnose (E-T-D) nach Mandel, Kirlian-Fotografie. Hochheim: COMED-Verl.-Ges., 2007. 117p. ISBN 9783934672253

2011-H. Treugut, C. Görner, R. Lüdtk P.Schmid und R. Fuss. Neue Aspekte der Kirlian-Fotografie: Reliabilität der Energetischen Terminalpunktdiagnose (ETD) nach Mandel bei klinisch Kranken. 2011.

-**Treugut H.**, Görner C., Lüdtk R. und Mandel P. Neue Aspekte der Kirlian-Fotografie: Reliabilität der Energetischen Terminal-punktdiagnose (ETD) nach Mandel bei gesunden Probanden.+

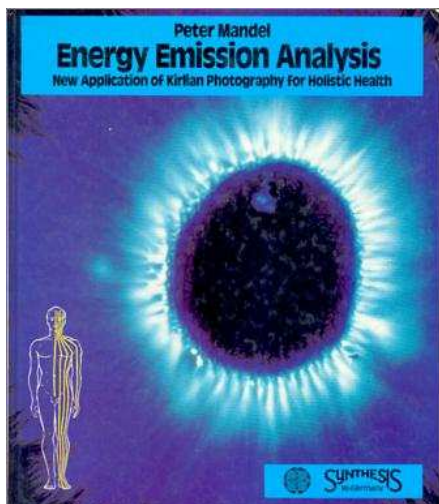


Рис. 0-2-3. Обложки книг.

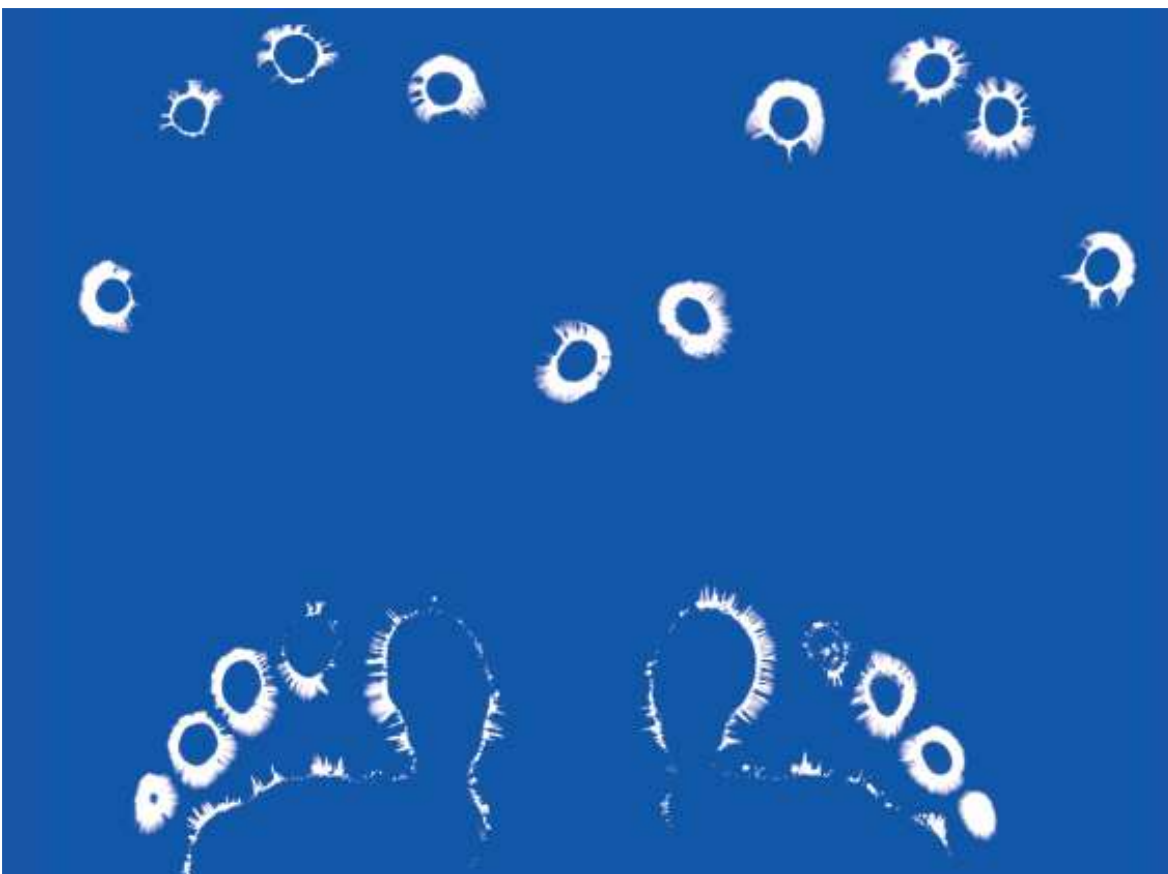
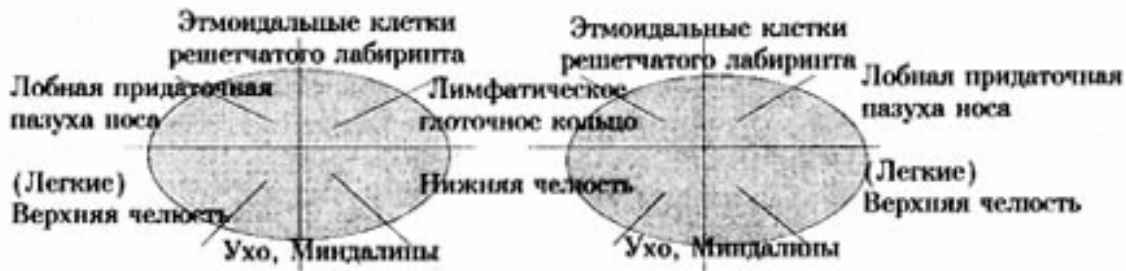


Рис. 0-2-4. Снимки Манделя свечение пальцев рук и ног.



# ТАБЛИЦЫ МАНДЕЛЯ

## Большой палец



## Указательный палец



## Средний палец



## Безымянный палец



## Мизинец



Рис. 0-2-6. Интерпретация секторов пальцев рук, Метод Манделя.



## Левый большой палец руки - меридианы лёгких и лимфатический

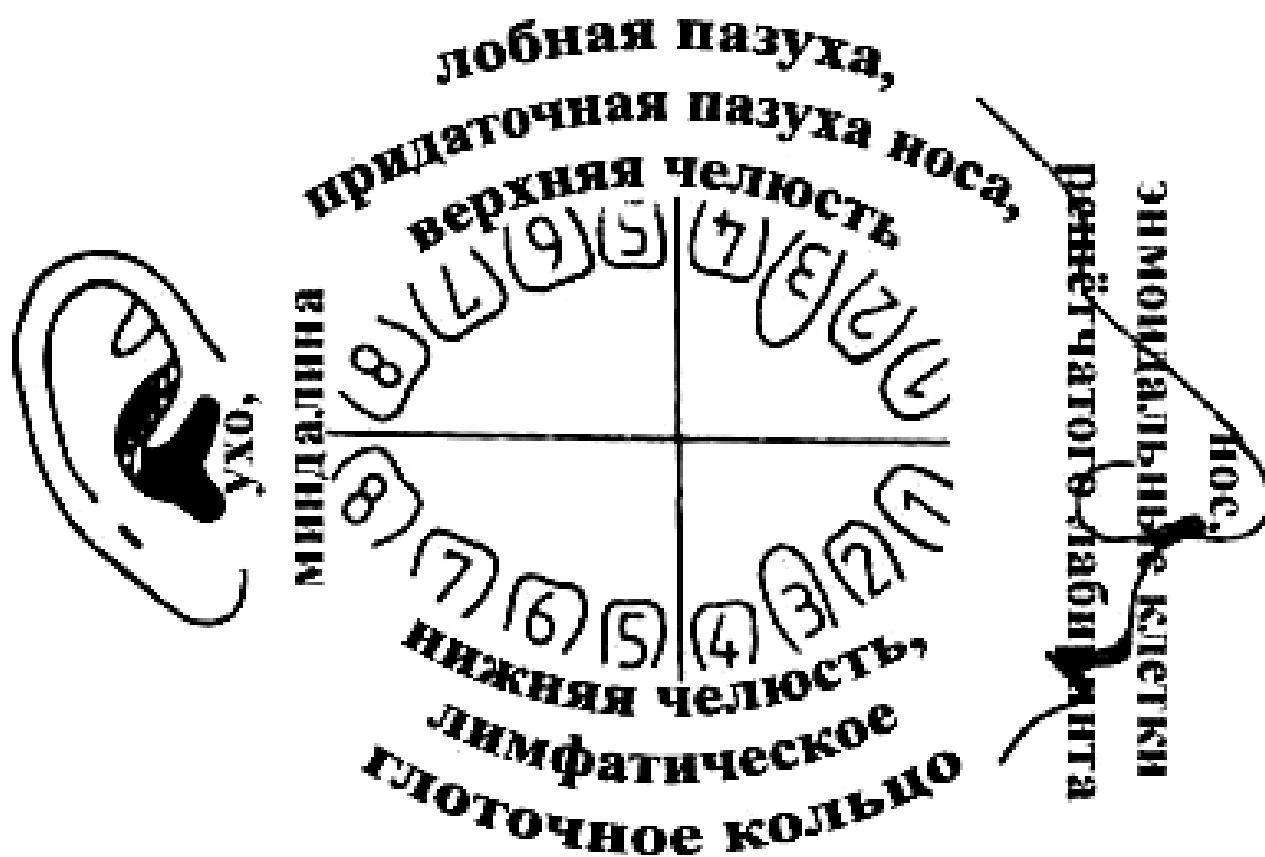


Рис. 0-2-7. Интерпретация секторов большого пальца левой руки. Меридианы легких и лимфатический (мозг).

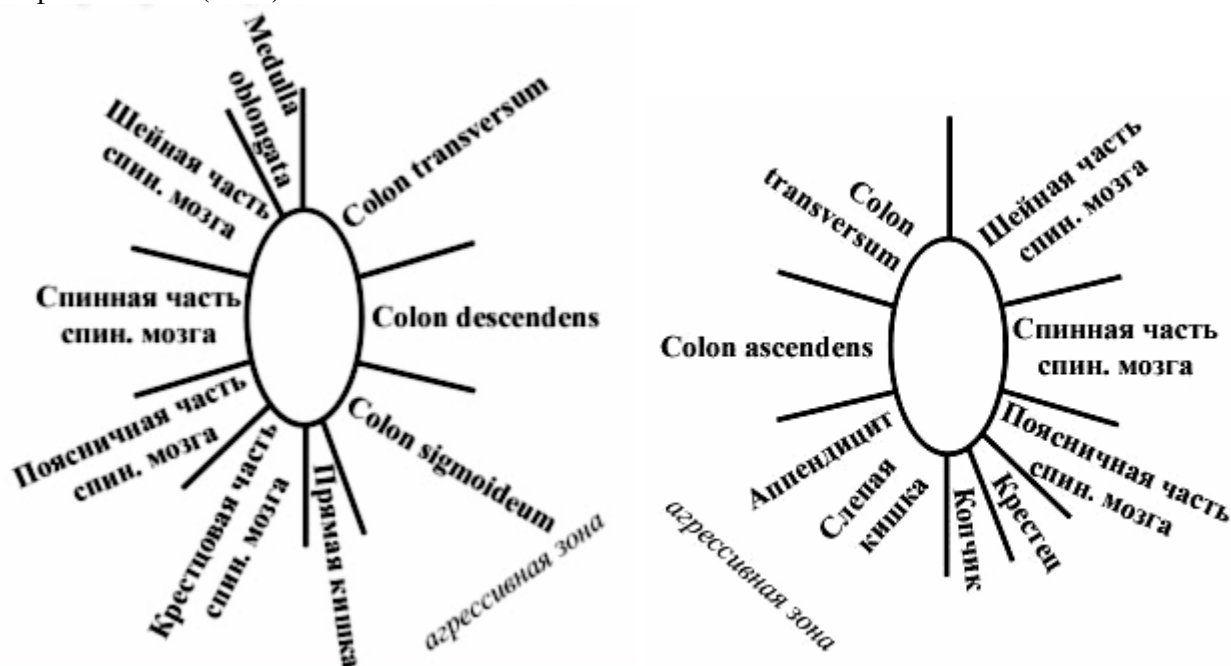


Рис. 0-2-8. Левый и правый указательный палец руки.

**Левый средний палец руки –  
меридианы  
дегенерации сосудов и кровообращения**



Рис. 0-2-9. Интерпретация секторов среднего пальца левой руки.

**Левый безымянный палец руки –  
меридианы  
эндокринный и психики**



Рис. 0-2-10. Интерпретация секторов безымянного пальца левой руки.

**Левый мизинец руки –  
меридианы  
тонкого кишечника и сердца**



Рис. 0-2-11. Интерпретация секторов мизинца левой руки (сердце).

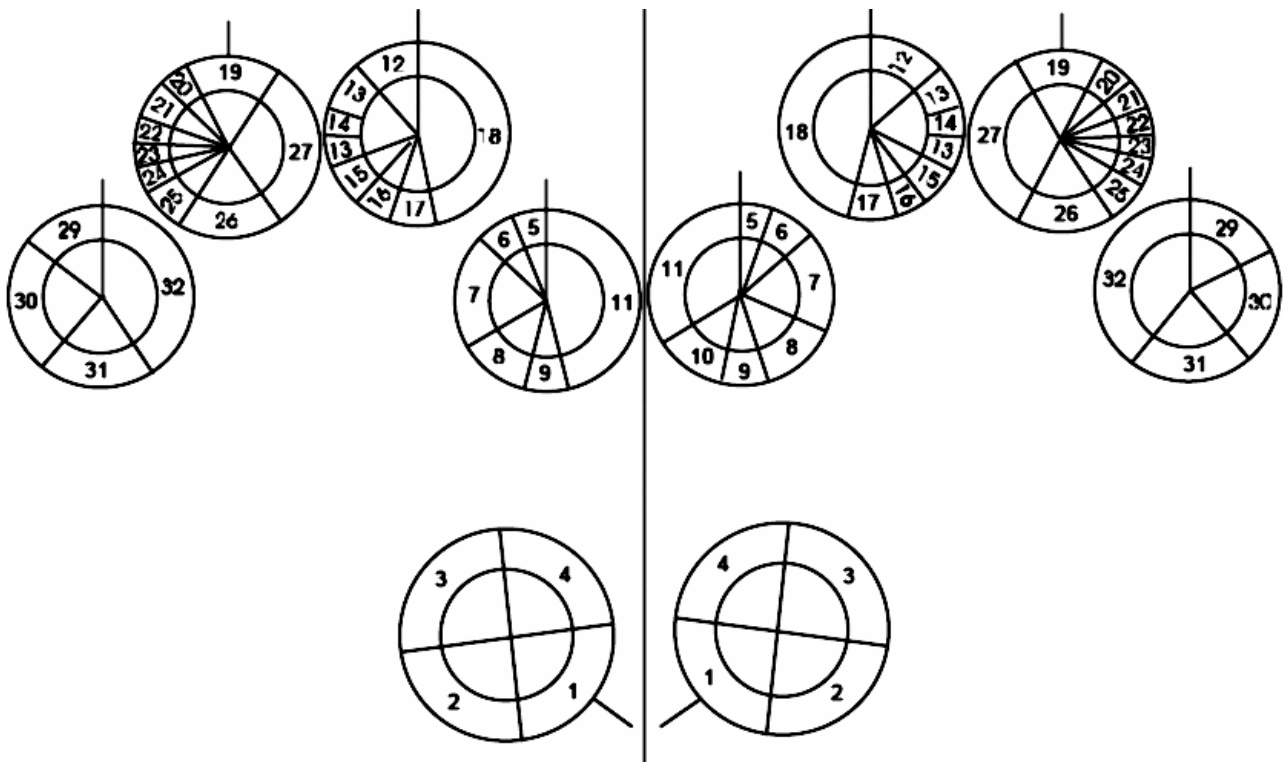


Рис. 0-2-12. Органы и системы в секторальной диаграмме пальцев рук (Мандель П. Песоцкая Л.А.)

### Левая рука

#### Большой палец (1)

1. Лобная пазуха, придаточная пазуха, верхняя челюсть
2. Нос
3. Нижняя челюсть, лимфоглочное кольцо, ухо
4. Миндалины, шея

#### Указательный палец (2)

1. Нервная дегенерация-толстый кишечник
2. Головной мозг
3. Шейный отдел спинного мозга
4. Грудной отдел спинного мозга
5. Поперечно-крестцовый отдел спинного мозга
6. Прямая кишка
7. Аппендикс
8. Толстый кишечник

#### Средний палец (3)

12. Зона головы и глаз
13. Грудная клетка
14. Лимфа
15. Зона живота
16. Печень (ноги)
17. Почки
18. Циркуляция крови канала голова-ноги

#### Безымянный палец (4)

19. Голова

### Правая рука

1. Лобная пазуха, придаточная пазуха, верхняя челюсть
2. Нос
3. Нижняя челюсть, лимфоглочное кольцо, ухо
4. Миндалины, шея

#### Толстый кишечник-нервная дегенерация

5. Головной мозг
6. Шейный отдел позвоночника
7. Грудной отдел позвоночника
8. Поперечно-крестцовый отдел позвоночника
9. Копчик
11. Толстый кишечник

12. Зона головы и глаз
13. Грудная клетка
14. Лимфа
15. Зона живота
16. Печень (ноги)
17. Почки
18. Циркуляция крови канала голова-ноги

19. Голова

- 20. Околощитовидная железа
- 21. Щитовидная железа
- 22. Тимус (вилочковая железа)
- 23. Поджелудочная железа
- 24. Надпочечники
- 25. Яичник (яичко)
- 26. Матка (простата)
- 27. Нервная система (психика)

**Мизинец (5)**

- 29. Слепокишечная заслонка
- 30. Подвздошная кишка
- 31. Застойная зона лимфы, молочные железы, легкие, бронхи
- 32. Сердце

- 20. Околощитовидная железа
- 21. Щитовидная железа
- 22. Тимус (вилочковая железа)
- 23. Поджелудочная железа
- 24. Надпочечники
- 25. Яичник (яичко)
- 26. Матка (простата)
- 27. Нервная система (психика)

- 29. Гастро-дуоденальная зона
- 30. Тонкая кишка
- 31. Застойная зона лимфы, молочные железы, легкие, бронхи
- 32. Сердце

Рис. 0-2-13. Интерпретация сегментов пальцев рук (Мандель П. Песоцкая Л.А.).

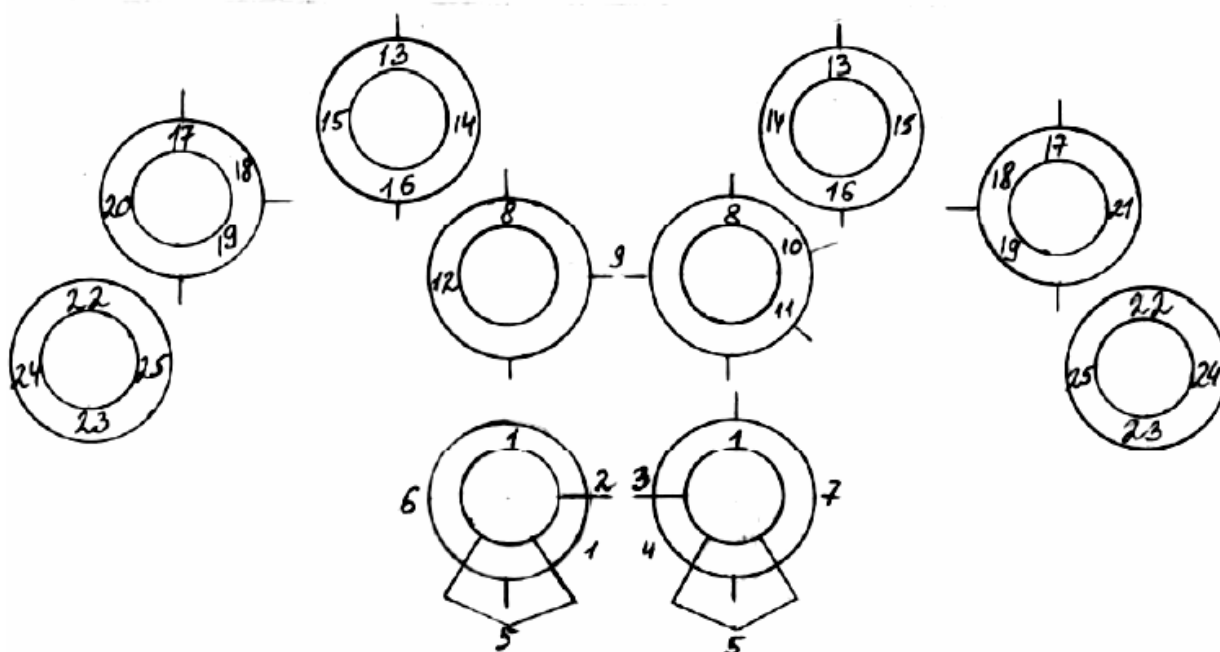


Рис. 0-2-14. Структура сегментов пальцев ног.

ЛЕВАЯ НОГА		ПРАВАЯ НОГА	
<b>БОЛЬШОЙ ПАЛЕЦ (первый)</b>			
1	Циркуляция печень, селезенка/ поджелудочная железа	1	Циркуляция печень, селезенка/ поджелудочная железа
2	Латентный диабет		
		3	Генетический диабет
4	Ферменты, энзимы	4	Ферменты, энзимы
5	Зона головы, поджелудочная железа, печень	5	Зона головы, поджелудочная железа, печень
6	Желчные протоки		
		7	Паренхима печени
<b>Второй палец</b>			
8	Циркуляция желудок/ суставная дегенерация	8	Циркуляция желудок/ суставная дегенерация
9	Суставная дегенерация	9	Суставная дегенерация
		10	Желудок
		11	Пилорус (соединение с 12 п кишкой)
12	Кислотность слизистой желудка		
<b>СРЕДНИЙ ПАЛЕЦ (третий)</b>			
13	Циркуляция кожа/ соединительная ткань	13	Циркуляция кожа/ соединительная ткань
14	Соединительная ткань	14	Соединительная ткань
15	Кожные изменения	15	Кожные изменения
16	Под пальцем интоксикация - рубец, опухоль, патологический очаг, связь с легкими-лимфой	16	Под пальцем интоксикация -рубец, опухоль, патологический очаг, связь с легкими-лимфой
<b>БЕЗЫМЯННЫЙ ПАЛЕЦ (четвертый)</b>			
17	Циркуляция желчь/жировая ткань	17	Циркуляция желчь/жировая ткань
18	Связь с психикой	18	Связь с психикой
19	Жировые ткани	19	Жировые ткани
20	Система малых желчных протоков		
		21	Система желчных протоков справа
<b>МИЗИНЕЦ (пятый палец)</b>			
22	Циркуляция мочеполовых органов	22	Циркуляция мочеполовых органов
23	Зона головы	23	Зона головы
24	Мочевой пузырь	24	Мочевой пузырь
25	Почка	25	Почка

Рис. 0-2-15. Интерпретация сегментов пальцев ног (Мандель П. Песоцкая Л.А.)

### 0.3 1992-Мамедов Ю.Э. (Россия, Москва), таблицы пальцев рук.

**2002-Москва. НИИ Информации и цвета.** Основан в 1992 году.

**Мамедов Юрий Эдуардович** зав. кафедрой медицины и прикладной биоэлектрографии **НИИ Информации и Цвета**, академик МАПЧАК, профессор Академии безопасности обороны и правопорядка.

Российский научный центр восстановительной медицины и курортологии «ВНПО Световид»  
Марголин Владимир Евгеньевич руководитель член-корр. МАНЭБ.

**Зверев Виталий Александрович** президент ВНПО «Световид», зав. кафедрой инновационных медицинских технологий НИИ информации и цвета.

В ходе исследований, проводимых с 2002 года, в т.ч. и в области отработки оптимальных методов фильтрации получаемых сигналов, сравнительной оценке данных ГРВ-графии с данными, получаемыми с помощью ультразвуковых методов, был выявлен ряд закономерностей в распределении и характере свечения на получаемых ГРВ-граммах. Они оказались тождественными изменениям в органах и системах организма пациентов, верифицированных на основе клинической картины, данных инструментальных и не инструментальных методов диагностики. Дальнейшие исследования в этом направлении показали, что изменения в костно-мышечной и бронхо-легочной системах организма человека, выявленные нами при обследовании более 300 человек, совпадают с таковыми при применении рентгенологических методов исследования.

2004-Мамедов Ю.Э. Зверев В.А. Применение узкополосных спектральных фильтров в практике ГРВ биоэлектрографии. VIII-й Конгресс по биоэлектрографии. СПб. 2004. с.138-139.

2005-Мамедов Ю.Э. Зверев В.А. ГРВ-графия как метод экспресс-диагностики и скрининг-контроля психосоматической патологии в практике современной медицины. IX-й междунар. конгресс Наука. Информация. Сознание. СПб. 2005. с.110-111.

<http://www.vivat-center.ru/articles?id=89&p=>

2005-Мамедов Ю.Э. Зверев В.А. ГРВ биоэлектрография-как метод экспресс диагностики и скрининг контроля в практике современной медицины. Материалы НПС. М. Сочи. Изд-во академии естествознания. 2005. с.33-39.

2006-Мамедов Ю.Э. Диагностические возможности ГРВ графики в выявлении патологии костно-мышечной и бронхо-легочной систем организма человека. Наука. Информация. Сознание. X-й конгресс по биоэлектрографии. СПб. 2006. с.38-39.

2007-Мамедов Ю.Э. Современные информационные медицинские технологии-основа демографической безопасности России. Конф. Москва. 2007. с.232-236.+

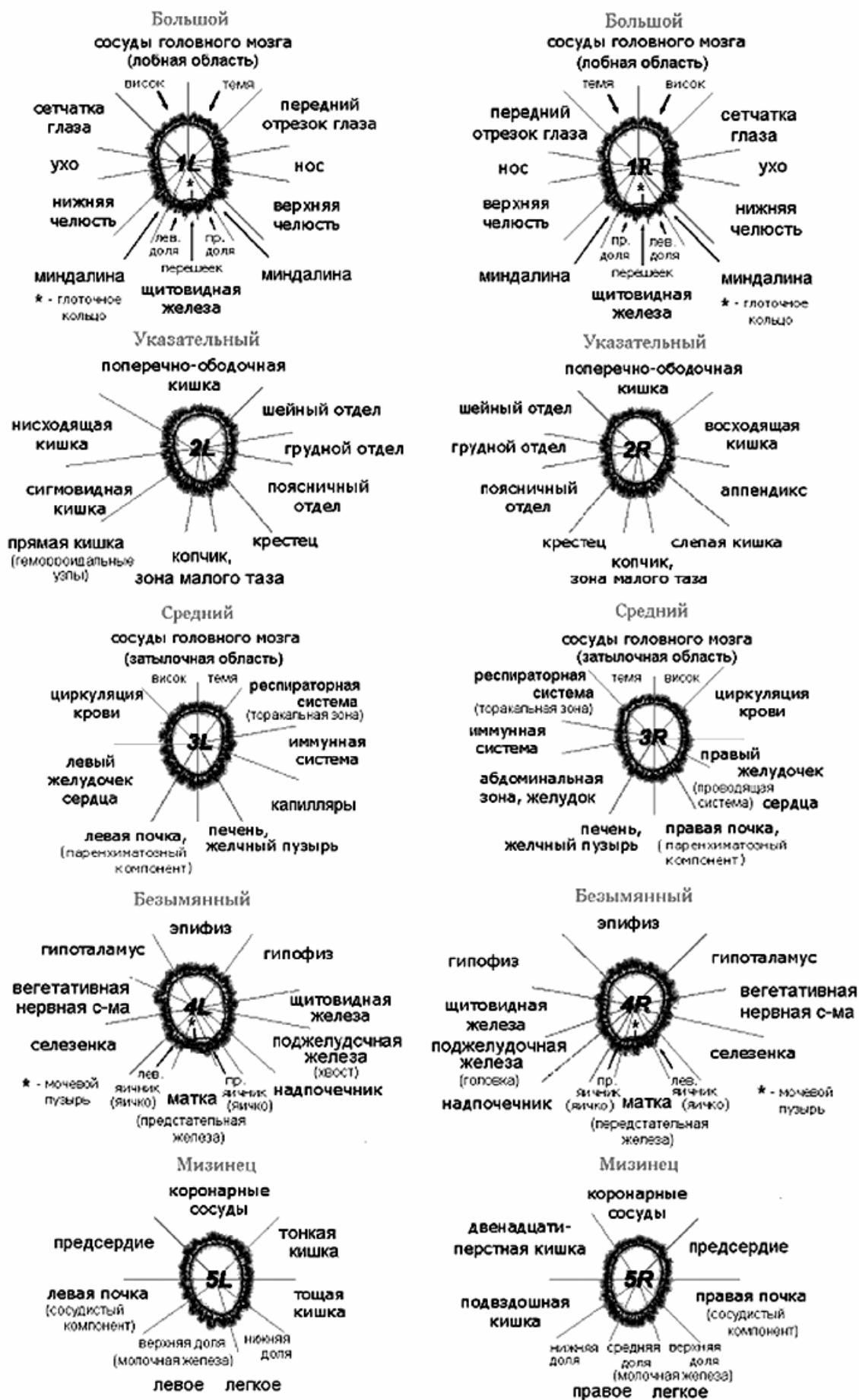


Рис. 0-3-1. Модифицированная диагностическая таблица (Мамедов Ю.Э. 2005).

0.4 1998-Коротков К.Г. (Россия, Санкт-Петербург) таблицы пальцев рук.

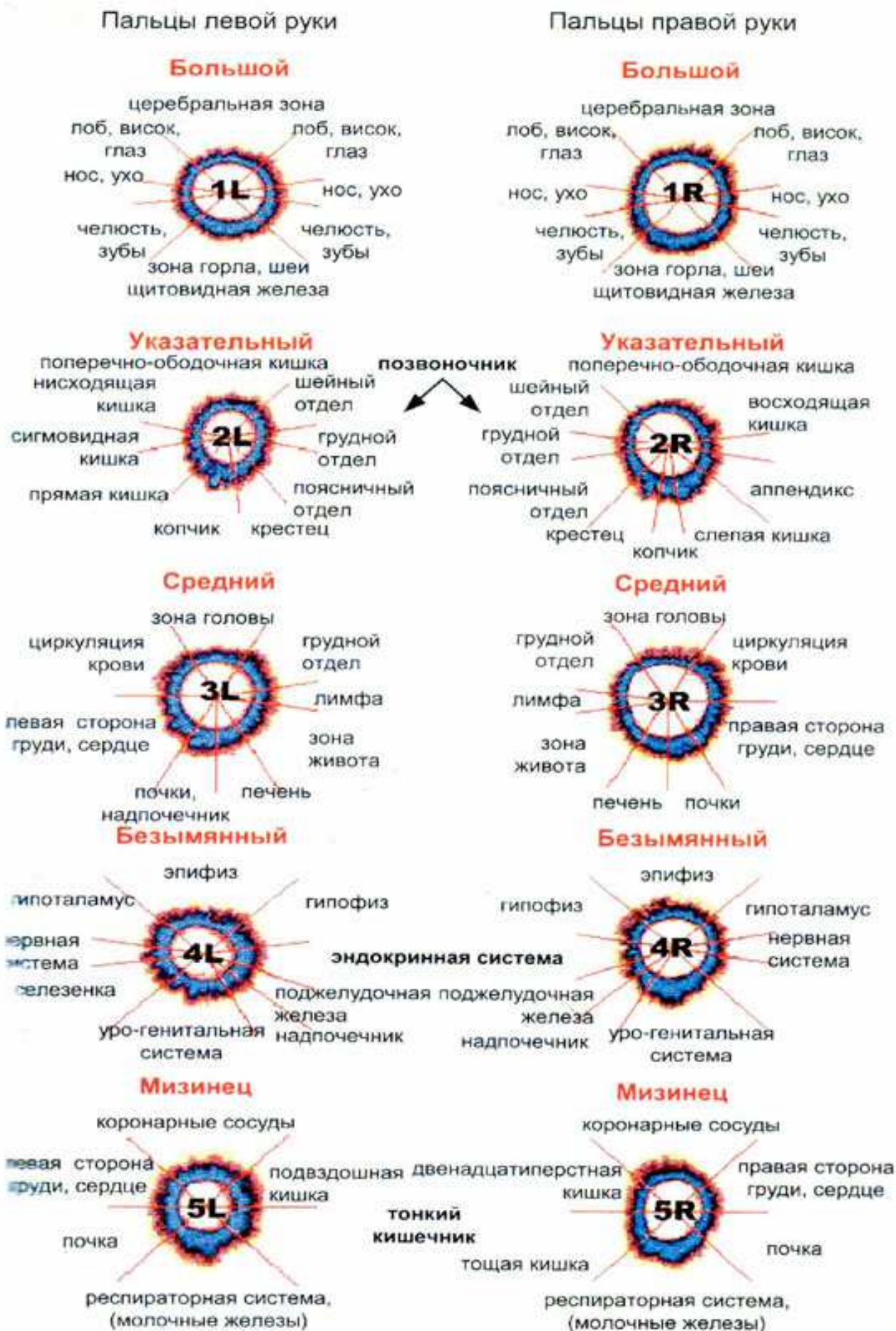


Рис. 0-4-1. Диагностическая таблица по Короткову К.Г.



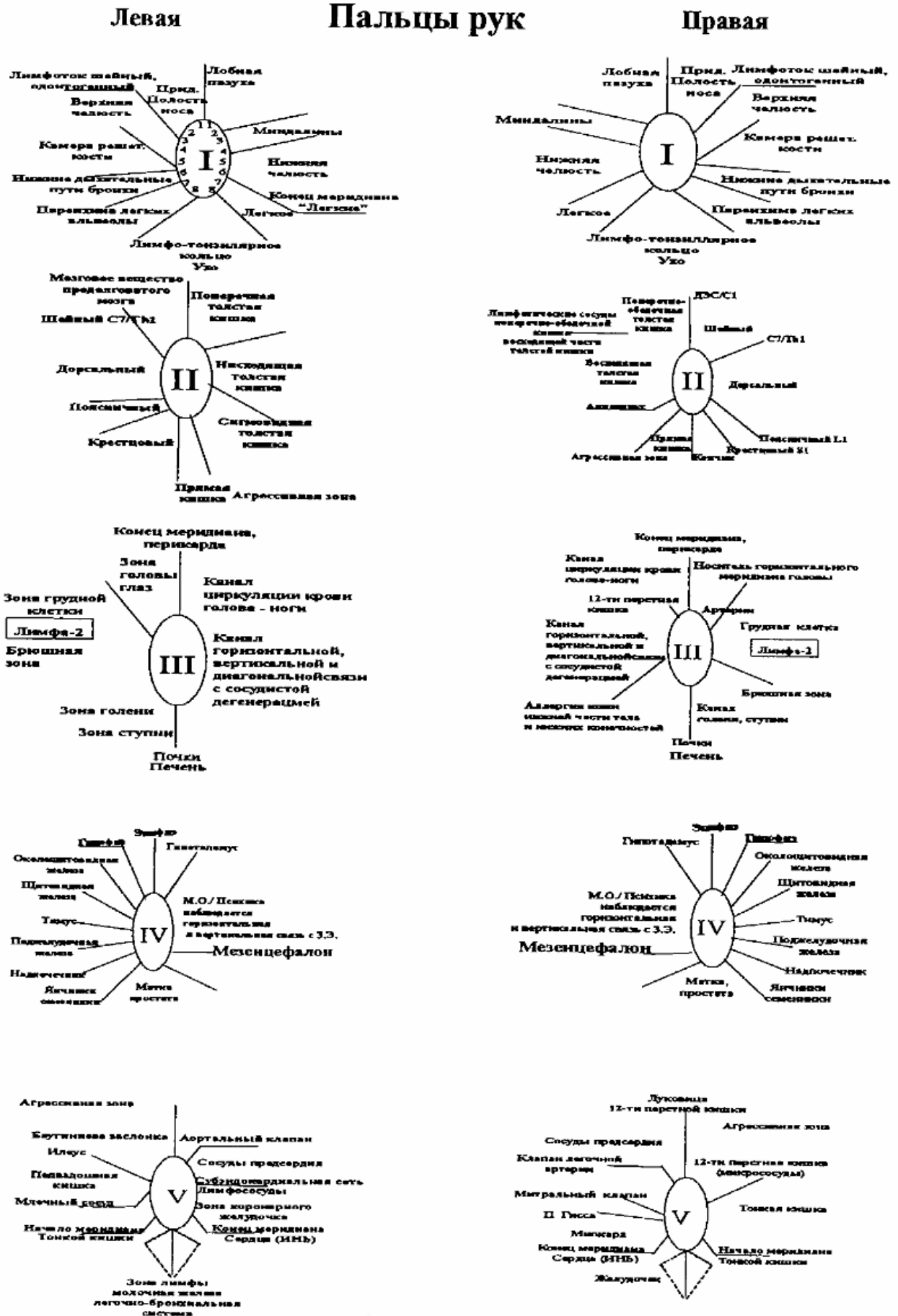


Рис. 0-5-1. Диагностическая таблица для пальцев рук Шабаева В.П.

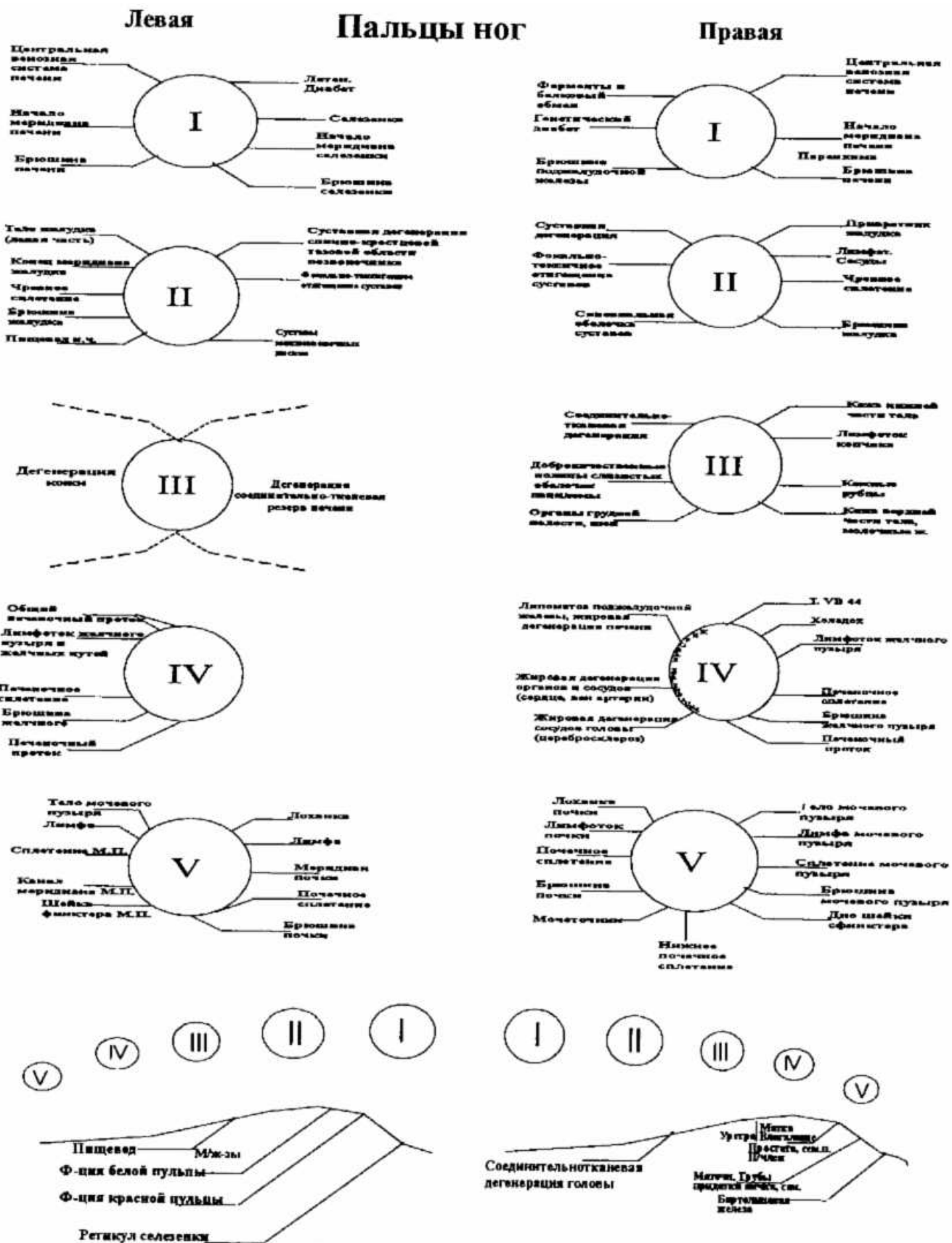


Рис. 0-5-2. Диагностическая таблица для пальцев ног Шабаева В.П.

0.6 2008-Георг Хаджо (Франция) таблицы пальцев рук и ног.

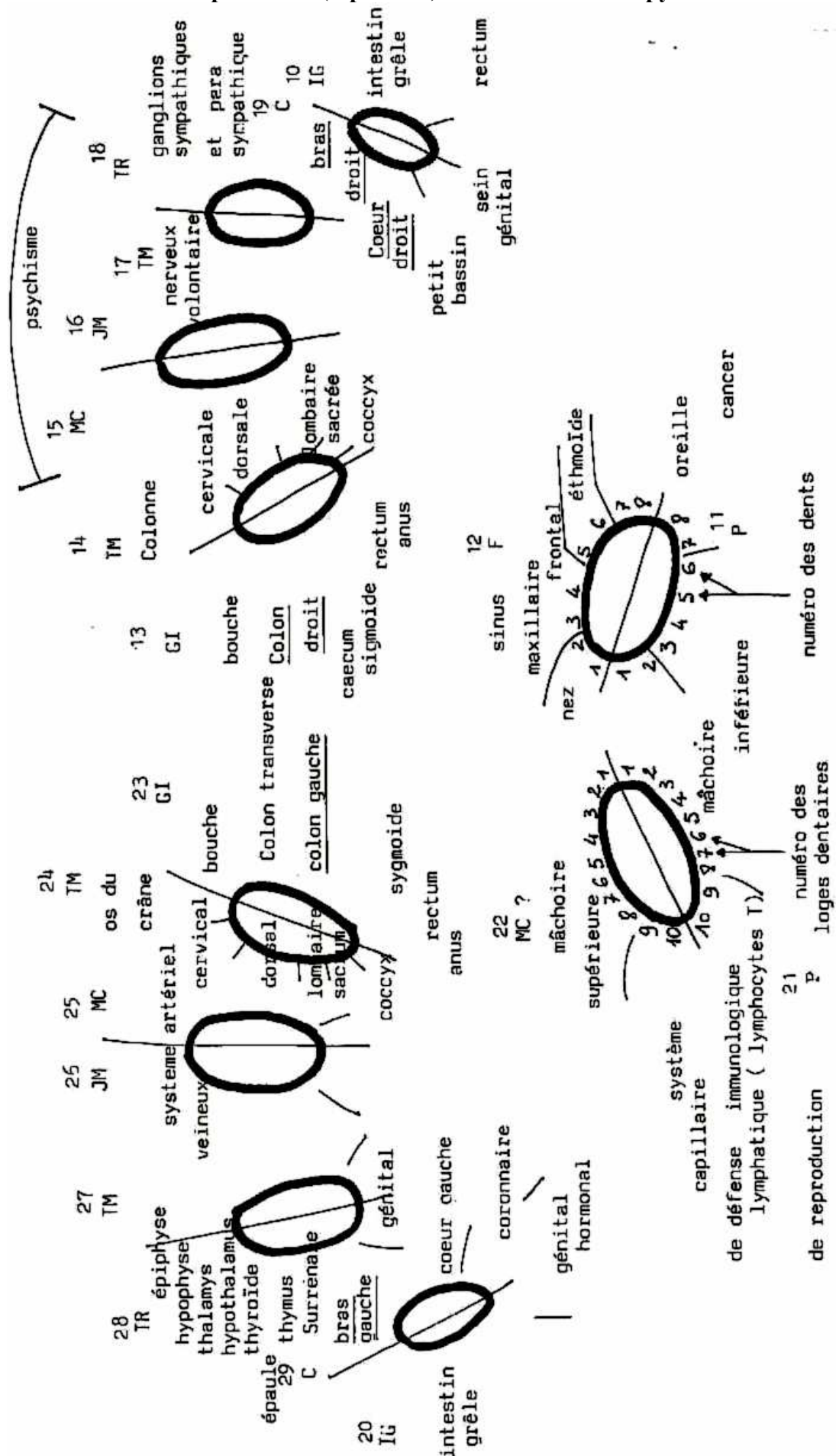


Рис. 0-6-1. Секторные таблицы Георга Хаджо для пальцев рук.

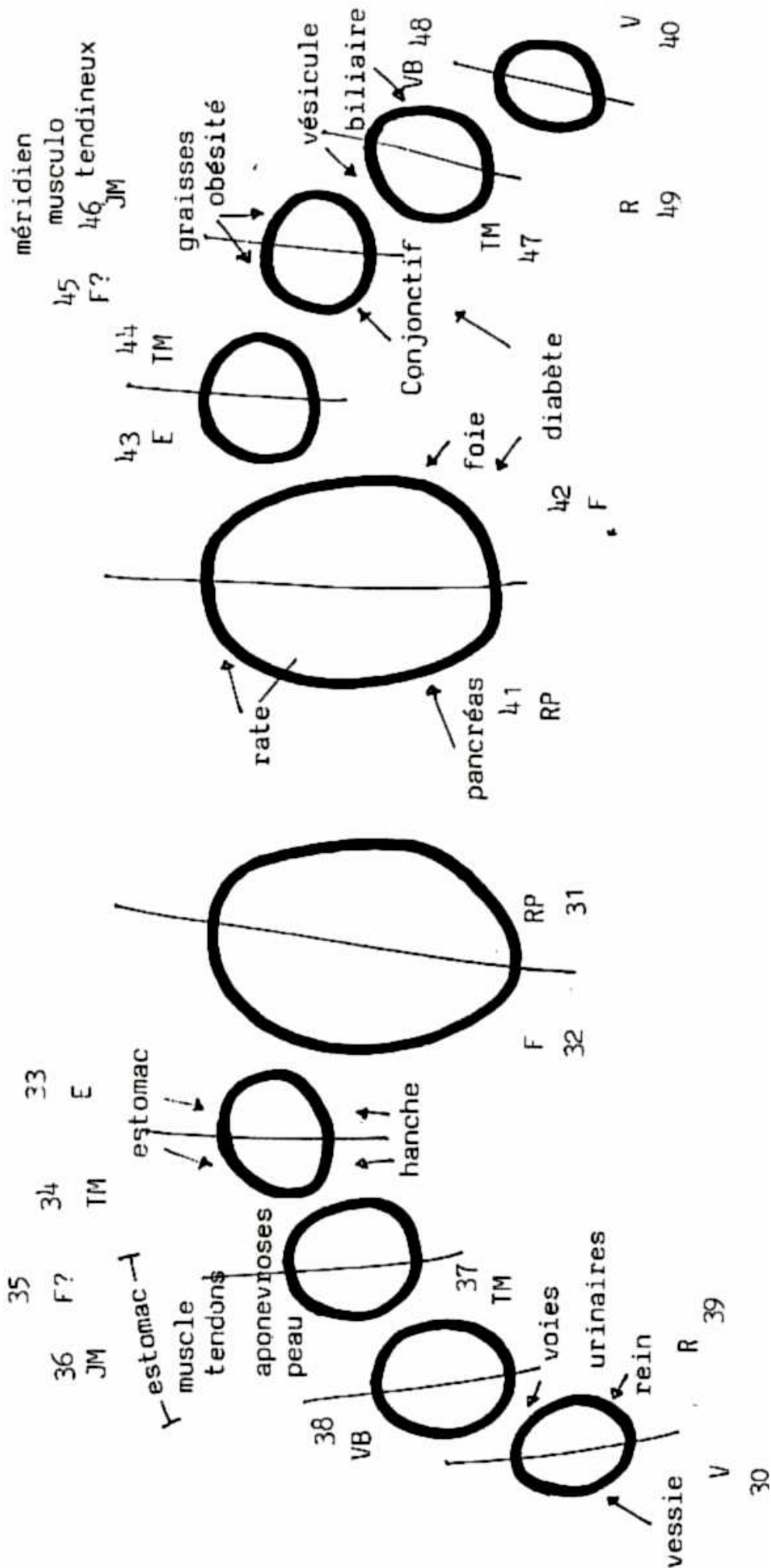


Рис. 0-6-2. Секторные таблицы Георга Хаджо для пальцев ног.

## **0.7 2000-Санчес Ф. (Испания), таблицы пальцев рук.**

Психолог Санчес Ф. (Испания) проводит психоэмоциональный анализ ГРВ-грамм. Прежде всего, рассматривается вопрос наличия энергодефицитов, не касаясь физической стороны. Обозначение секторов соответствует стандартной нумерации.

1L-1-Дефицит в этой области означает, что человек отказывается признать существенные аспекты своей жизни, особенно то, что относится к необходимости действовать.

1L-2-Сложность с принятием некоторых аспектов своей жизни, которые раздражают человека.

1L-3-Неопределенность и травмированная персоналия, сложности с получением заслуженного.

2000-Fernando Sánchez Quintana. Aura y ciencia: una tecnología del campo de conciencia. Mandala Ediciones. Madrid. 2000. 144 pages. ISBN-13: 978-8495052438. (Spanish).

2000-Sanches F. Aura y Ciencia. Mandala Ediciones. Madrid.2000.

2001-Санчес Ф. Психологический анализ с использованием ГРВ техники. Семинар. Сочи. 2001.

2001-Фернандо Санчес. Психологический анализ с использованием ГРВ техники. Вестника Северо-Западного отделения Академии медико-технических наук РФ, посвященный применению метода Газоразрядной Визуализации в медицине. 2001. выпуск 4. с.112-118.+  
-----

## 0.8 Различные схемы интерпретации секторов.

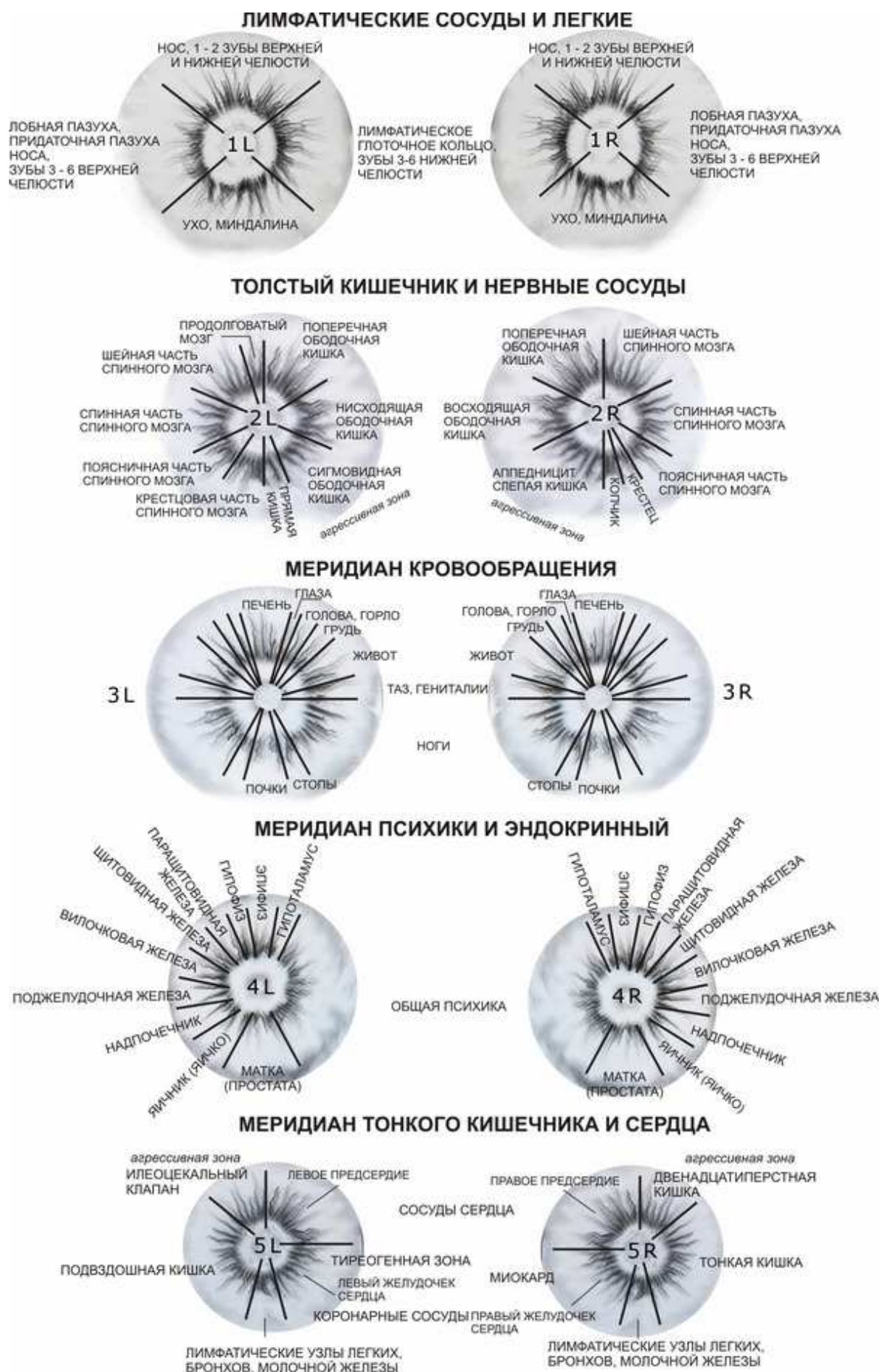


Рис. 0-8-1. Карта для интерпретации зарегистрированного разряда для прибора А-скан.

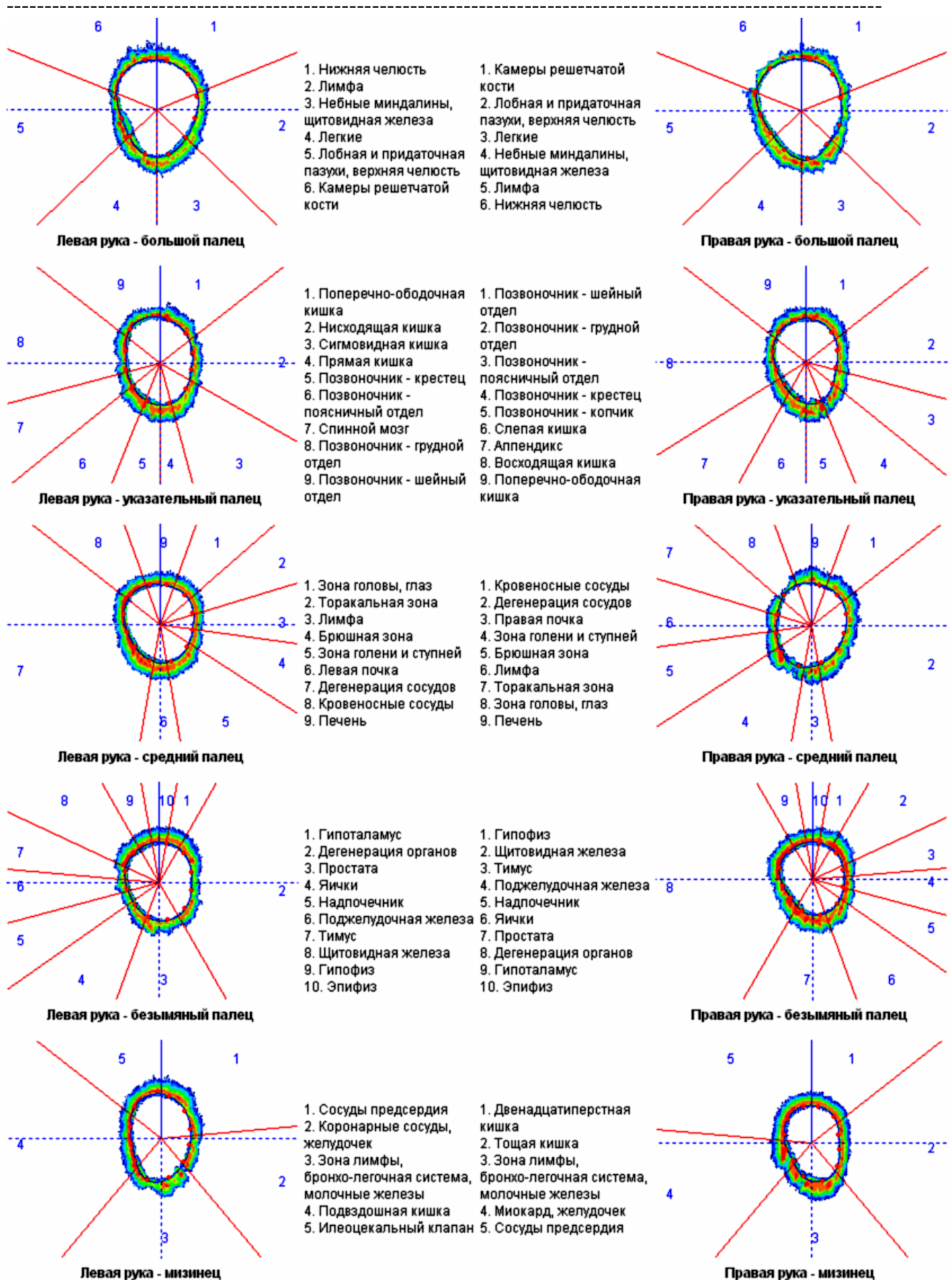


Рис. 0-8-2. Таблица программного обеспечения прибора Кроуноскоп.

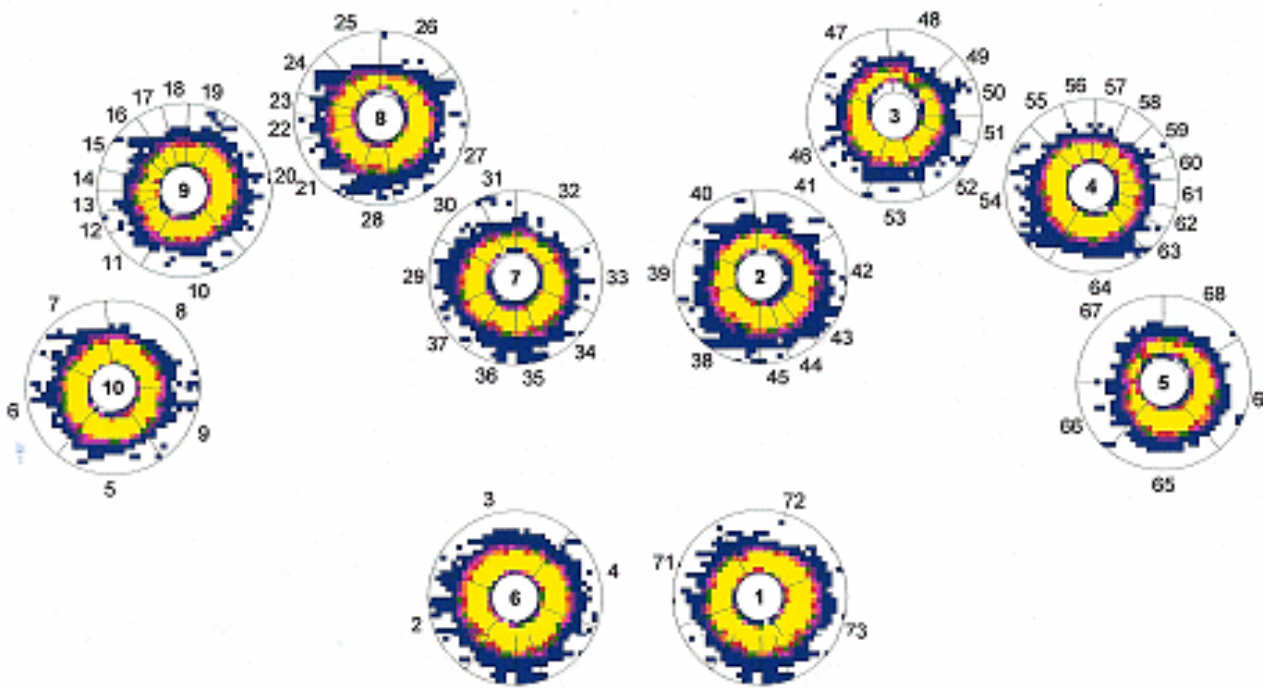


Рис. 0-8-3. Разбиение на секторы для Итальянской Кирлиан-камеры Digitoscopia.

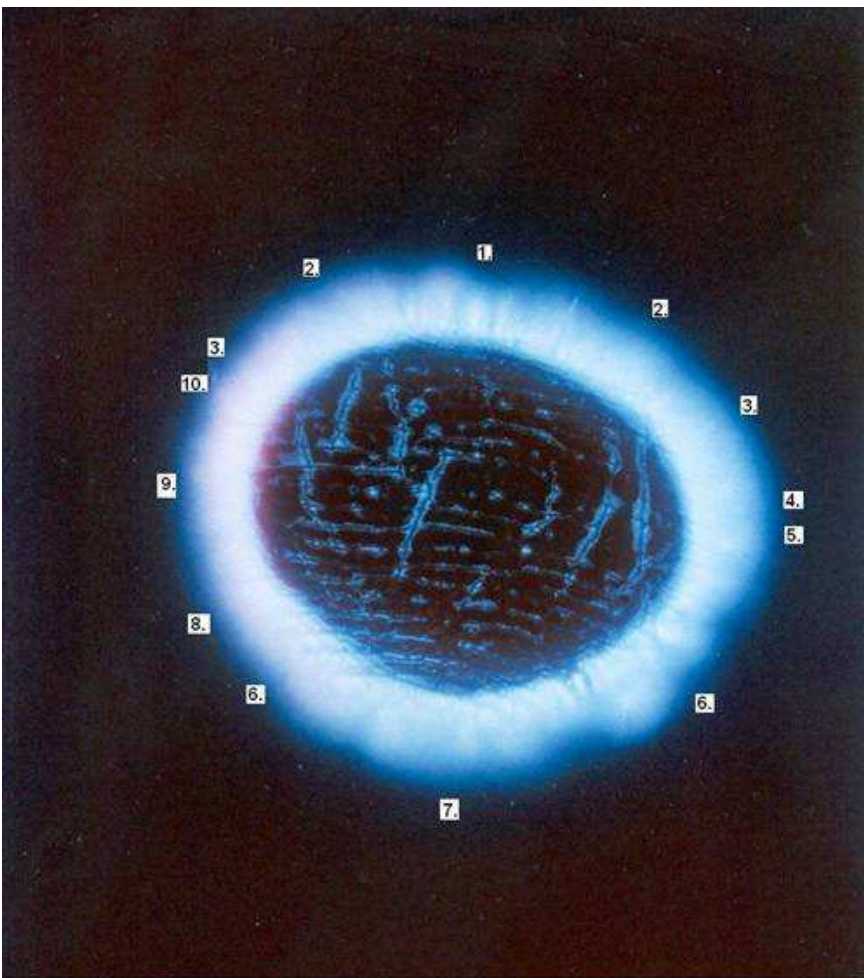


Рис. 0-8-4. Зоны излучения биоэнергии внутренними органами тела: 1-Голова. 2-Шейный отдел, плечевой пояс, 3-Легкие, 4-Поджелудочная железа, 5-Надпочечники, 6-Почка, 7-Урология, гинекология, 8-Печень, желчный пузырь, 9-Желудок. 10-Сердце. (Саутин В.В.).



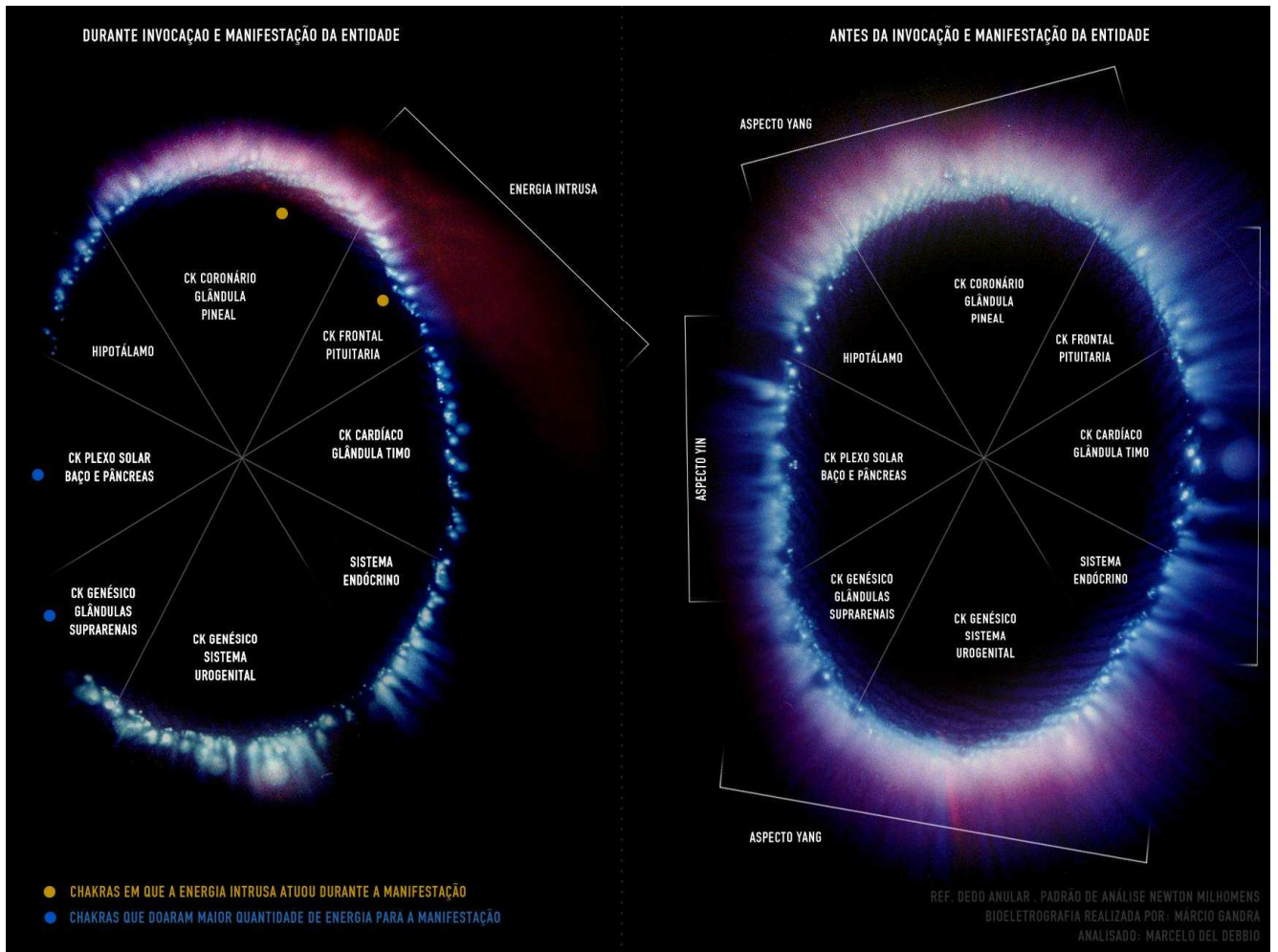


Рис. 0-8-5. Интерпретация секторов свечения пальца.

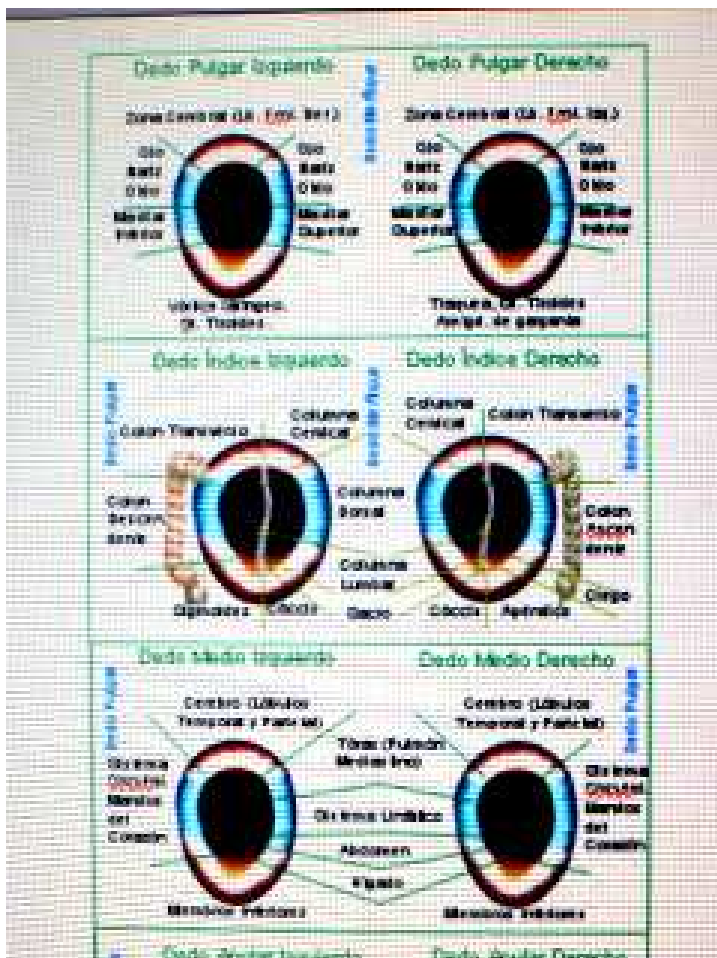
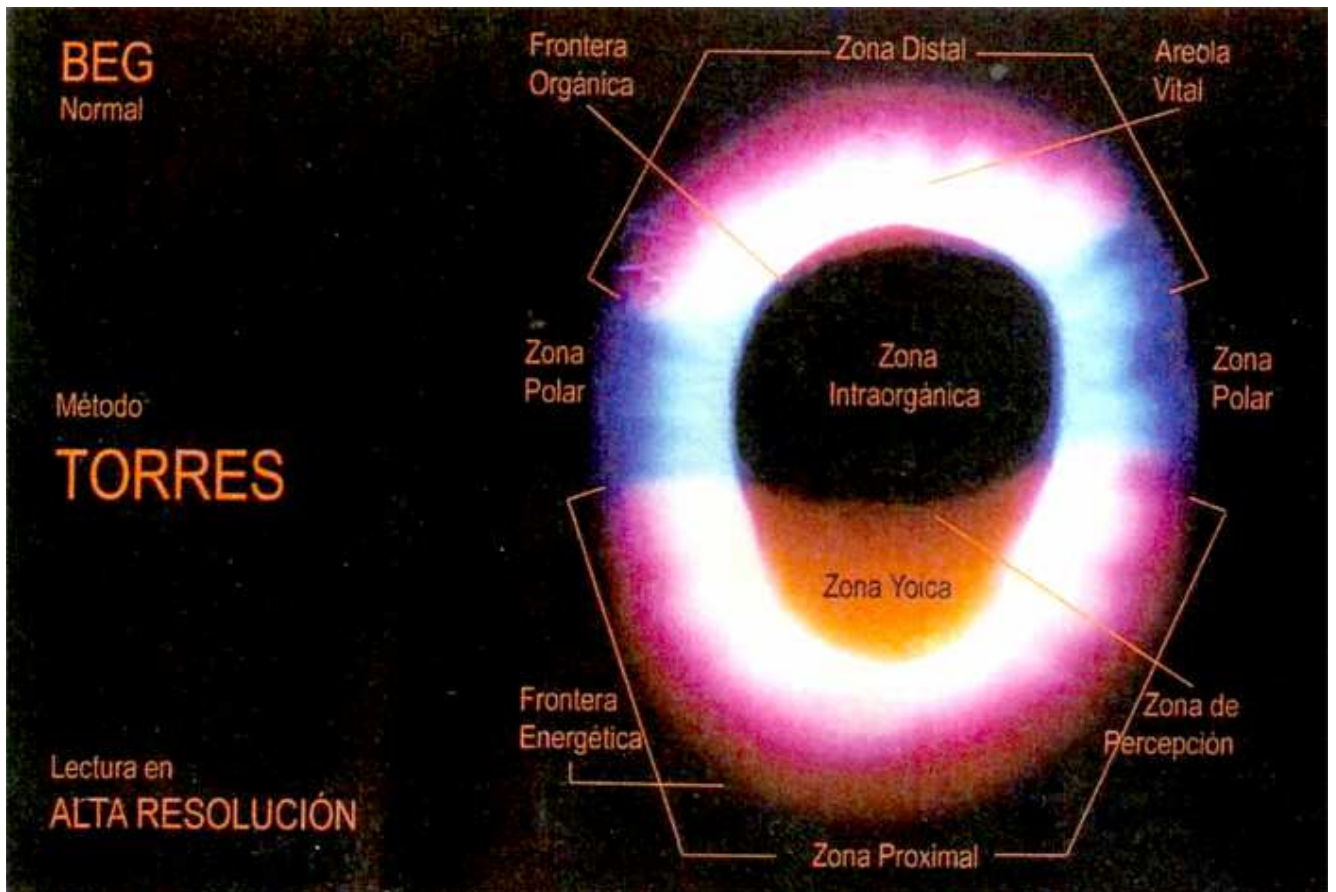


Рис. 0-8-6. Интерпретация секторов свечения пальца Raul Torres (Brazil).

## Интерпретация свечения ног.

**Яновская Елена Евгеньевна**, Кирлионикс Технолоджис Интернейшнл,  
2015-Яновская Е.Е. «Использование метода Манделя при анализе ГРВ-грамм, полученных при помощи ГРВ приставки для ног.», Материалы конгресса «Наука. Информация. Сознание.» 2015.  
2017-Яновская Е.Е. Исследование возможностей применения грв приставки для ног. Конф. «ГРВ Технологии». СПб. 2017. с.197-206.+

Были проведены измерения ГРВ-грамм рук и ног 40 человек. Из них 26 женщин и 14 мужчин. Измерения проводились на ГРВ приставке для ног, подключенной к прибору «ГРВ Камера», также на приборе «ГРВ Компакт» проводились стандартные измерения ГРВ-грамм с фильтром и без фильтра. Все испытуемые прошли тесты Люшера и ТЮФ (тест юмористических фраз).

---

## 0.9 Интерпретация свечения ладоней.

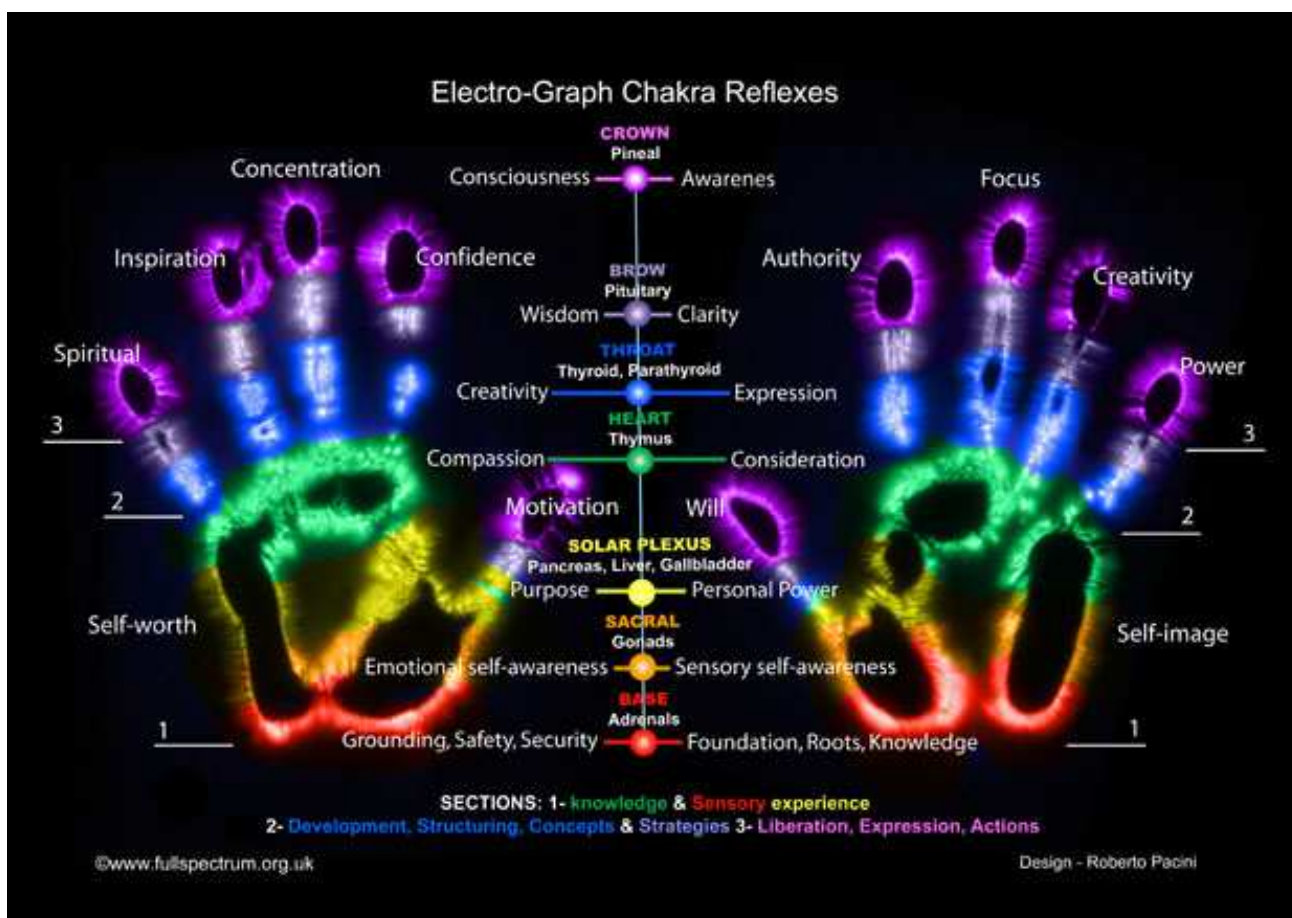


Рис. 0-9-1. Интерпретация свечения ладоней.

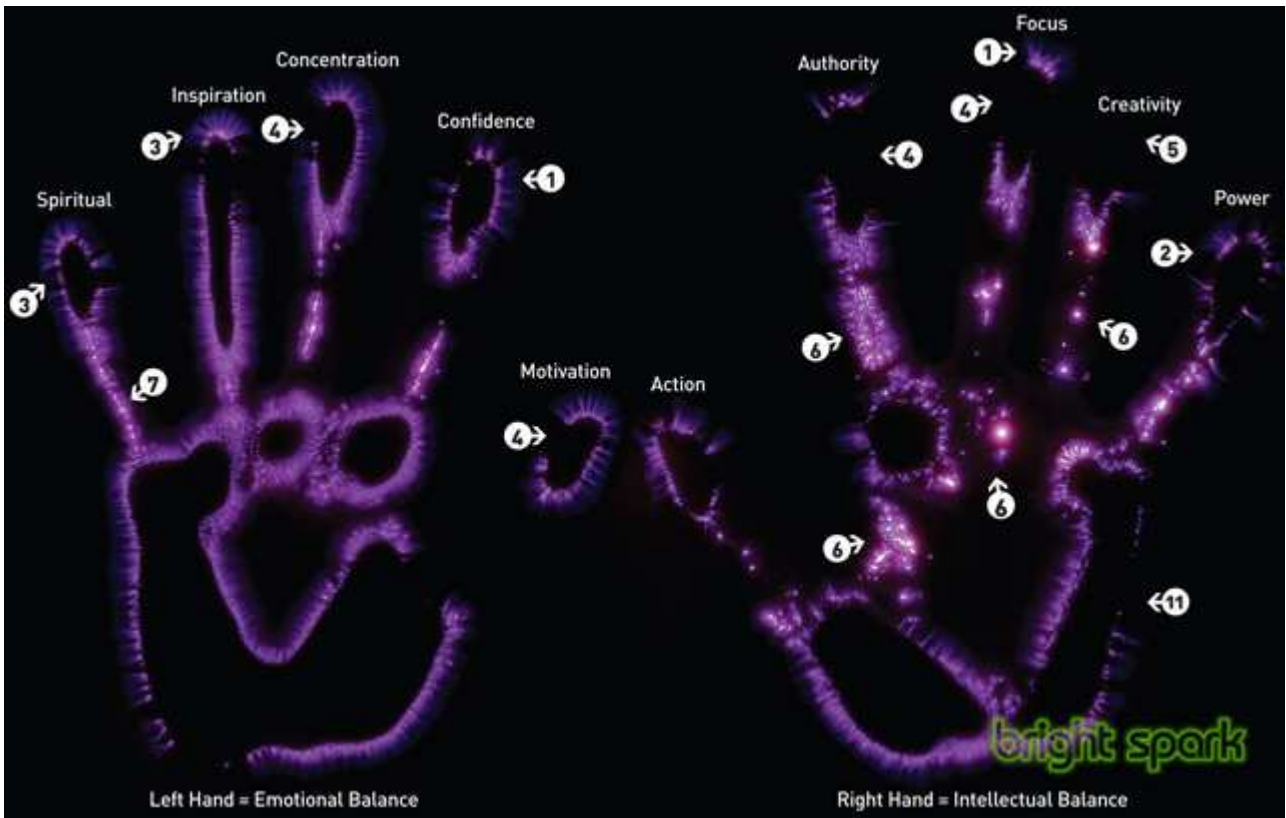


Рис. 0-9-2. Интерпретация свечения ладоней. Левая рука-эмоциональный баланс, правая рука-интеллектуальный баланс. <http://www.brightspark.me/interpret-kirlian-hand-print/>



Рис. 0-9-3. Интерпретация свечения ладоней.

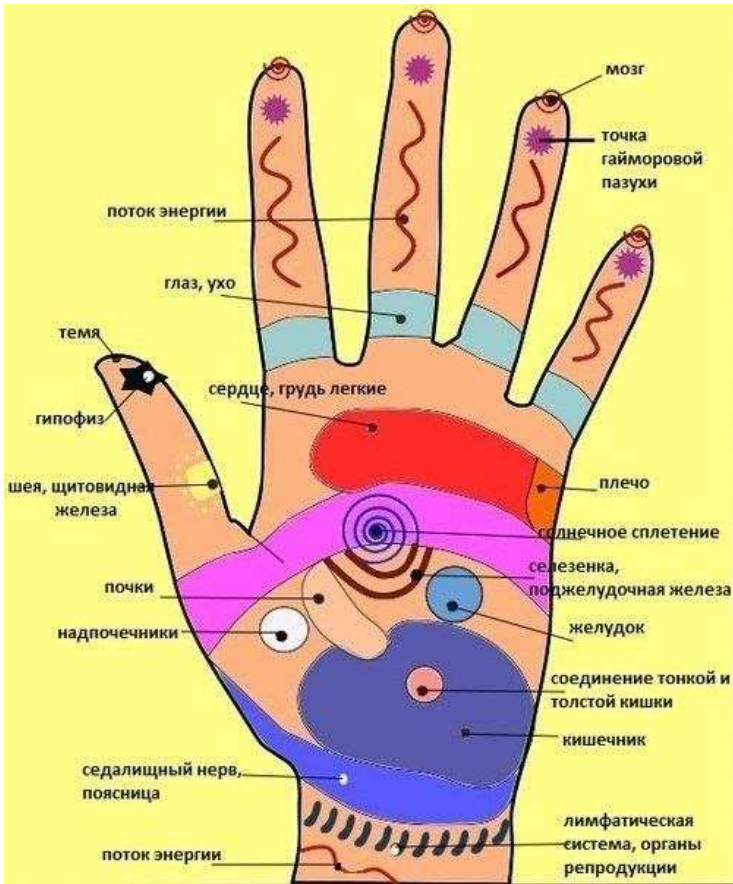


Рис. 0-9-4. Проекция внутренних органов на ладонь человека.



Рис. 0-9-5. Акупунктурные точки меридианов на руке.

## 0.10 Определение структуры секторов.

Проводилось исследование динамики изменения интенсивности разряда в различных секторах. На основе анализа строилось разбиение на сектора. Сектор это область свечения со сходными динамическими характеристиками.

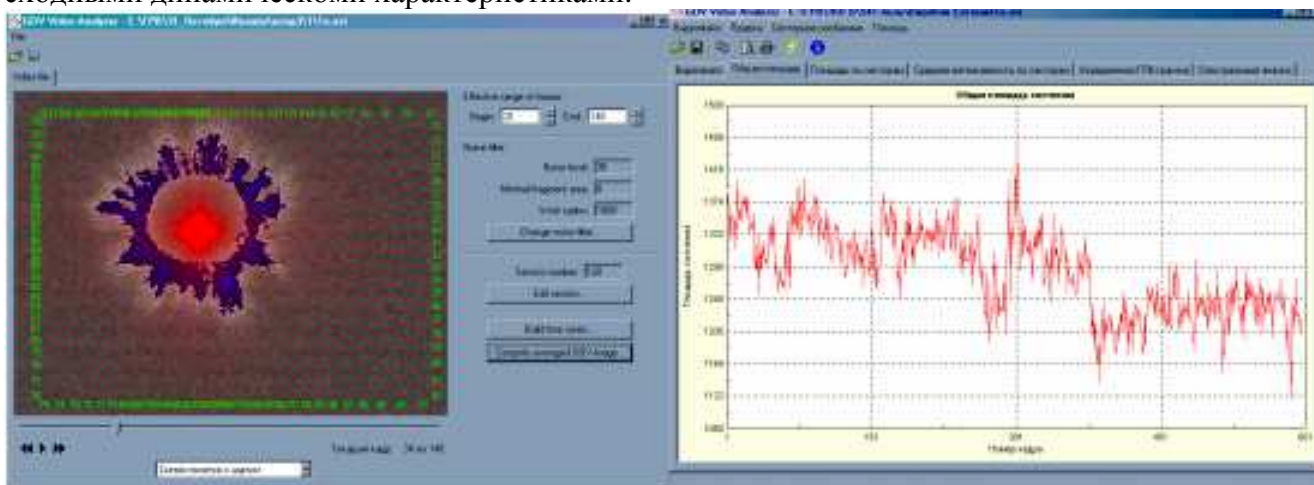


Рис. 0-10-1. Анализ динамики свечения по секторам.

Kondratiev A.U., Krizhanovsky E.V., Korotkina S.A. (BMA, СПб.) Analysis of sectoral dynamics of change of gdv-grams as a new investigative approach in gdv-graphy. Конф. СПб. 2002. с.41-43.+  
-----

# Глава 1. Медицина. Применение метода Кирлиан для медицинской диагностики.

## 1.2 Исследование крови с помощью метода Кирлиан.

Интересно провести исследование свечения крови в зависимости от различных биохимических параметров (концентрация белка, соли, глюкозы). Можно провести тестовые эксперименты с раствором альбумина различной концентрации.

Проводить исследование крови можно как в виде капель, так и в виде мазка.

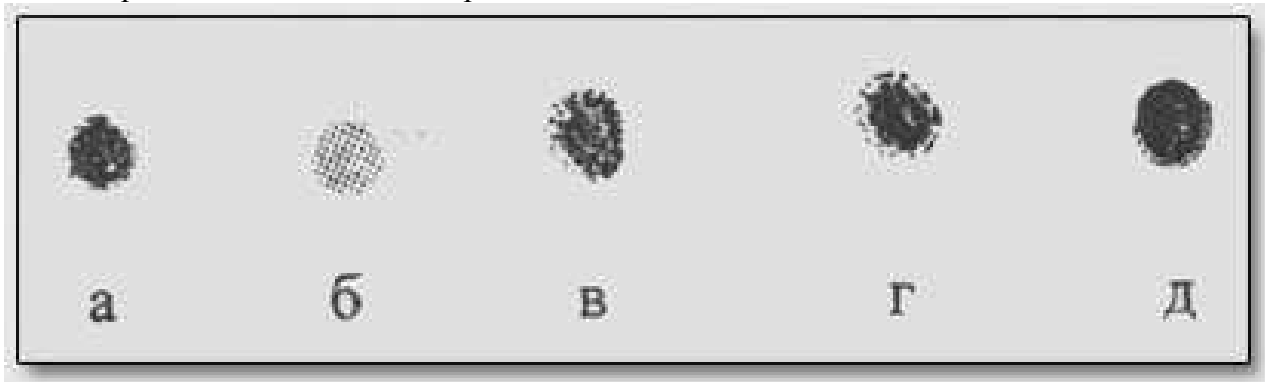


Рис. 1-2-1. Серия лавинных газоразрядных изображений капель крови кролика до введения серебросодержащего препарата (а) и в процессе динамики его усвояемости организмом (б-д).

1971-Инюшин В.М., Беклемищев И.Б. (Алма-Ата) Электробиолюминесценции крови. Бюллетень экспериментальной биологии. 1971, №12. с.37-38.

1983-Альфред Бенджамин из США применил жидкие кристаллы для фиксации изображений образцов крови больных в различном состоянии, причем характер этих картинок воспроизводимо зависел от состояния больного.

Для получения изображения пальца он использовал не фотопленку, а жидкие кристаллы. Берется металлическая пластинка и присоединяется к высокочастотному генератору. Сверху покрывается диэлектрическим покрытием, поверх которого накладывается черная бумага и стеклянная пластинка с нанесенным на нее с помощью шприца тонким слоем жидкого кристалла. Палец испытуемого кладется прямо на стеклянную пластинку с жидким кристаллом. У пациентов со злокачественными опухолями по сравнению со здоровыми людьми наблюдаются резкие изменения в цвете, величине короны и в структуре биополя.

1997-Коротков К.Г. Санкт-Петербург.

1997-Коротков К.Г. Гурвиц Б.Я. Различие характеристик газоразрядного свечения плазмы крови. Фундаментальная наука и альтернативная медицина: Международный Симпозиум. Пушино. 1997. с111.

2002-Ахметели Г.Г. (Военно-медицинская академия, Санкт-Петербург) Борисова М.Б. (НИИ Химии им. Менделеева) Крыжановский Э.В. Коротков К.Г. Короткина С.А. (СПбГУИТМО) Исследование крови методом динамической ГРВ-графии. Наука, Информация, Сознание: 6-й Конгресс. СПб. СПбГУИТМО. 2002. с.64-65.

Вводится понятие **ГРВ-спектрографии**, как метода исследования различных жидкостей путем изучения реализаций или временных рядов характеристик газоразрядного свечения вокруг капель жидкости. Экспериментальная установка представляла собой подвешенную каплю над экраном GDV Camera с помощью шприца со специальной насадкой, не входящей в стандартный набор для исследования жидкостей Testing KIT. Насадка представляет собой стеклянный капилляр длиной 12мм, который крепился к инсулиновому шприцу. Данная насадка позволяет фиксировать форму мениска и работать с малыми объемами при заземлении

стеклянной насадки модифицированным электродом. Растворы подвергались воздействию электромагнитного поля в течение 10 секунд. Визуализация взаимодействия и его запись осуществлялась в виде видеопленки с частотой дискретизации-30 кадров в секунду. Полученные изображения преобразовывались в ГРВ-граммы.

Результаты исследования показали: Наиболее приемлемым методом подготовки растворов крови следует признать гемолизирование крови слабым раствором щелочи по двум причинам:

а) Появляется возможность работы с малыми объемами крови, что весьма существенно.

б) Было замечено явление “консервации” крови. Это явление требует отдельного исследования. Кровь, это объект с уникальными параметрами. В зависимости от времени хранения получаемые характеристики менялись. Но после 4 часов хранения получаемая информация стабилизировалась на длительное время (до недели).

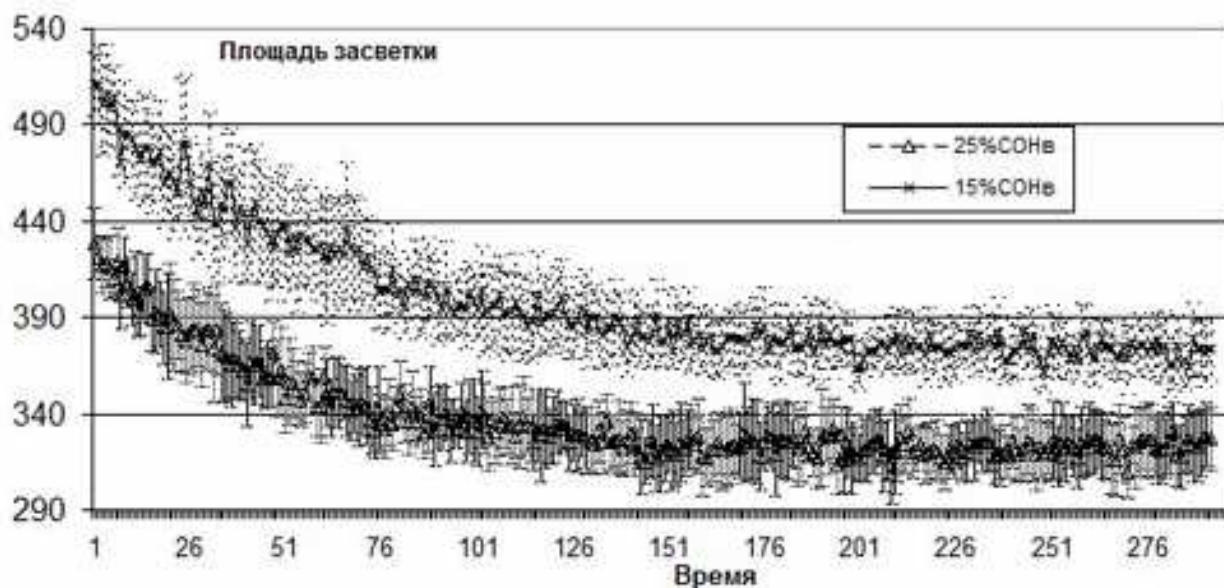


Рис. 1-2-2. Зависимость значений площади засветки от времени разряда.

2004-Ахметели Г.Г. (ВМА, СПб), Баранова Т.Н. (НИИ Кардиологии), Короткина С.А. (НОА «КТИ», СПб), Пахомова К.С. (СПбГМУ) Опыт использования метода ГРВ-графии для определения резус фактора и групп крови человека по системе АВО. Конф. СПб. 2004.+

**2000-Крыжановский Эдвард Владимирович, СПбГУИТМО, СПб.**

2002-Ахметели Г.Г. Борисова М.Б. Крыжановский Э.В. Коротков К.Г. Короткина С.А. Исследование крови методом динамической ГРВ-графии. Наука, Информация, Сознание: 6-й Конгресс. СПб. СПбГУИТМО. 2002. с.64-65.

**2006-Санкт-Петербург, ВМА.**

2006-Болехан В.С. Мальцев О.В. Львов Н.И. Гринжола Е.Н. Широков Д.М. (Военно-Медицинская Академия, СПб) Анализ сывороток больных гриппом и ОРЗ методом газоразрядной визуализации. X-й Конгресс по Биоэлектрографии. СПб. 2006. с.54-55.

**2003-ГНИИИВМ МО РФ, Москва**

2003-Свиридов Л.П. Степанов А.В. Хлопунова О.В. Коротков К.Г. Ахметели Г.Г. Короткина С.А. Крыжановский Э.В. Предварительные результаты изучения возможности регистрации реакции агглютинации с помощью метода газоразрядной визуализации. Современная микробиология-клинической медицине и эпидемиологии: Конф. СПб. 21 мая 2003. СПб. ВМедА. 2003 с.32-33.



2009-Степанов А.В. Свиридов Л.П. Ахметели Г.Г. Юсубов Р.Р. Коротков К.Г. Метод этиологической диагностики аллергии путем анализа параметров стимулированного свечения крови. Биотехносфера. 2009. №3. с.44-47.+

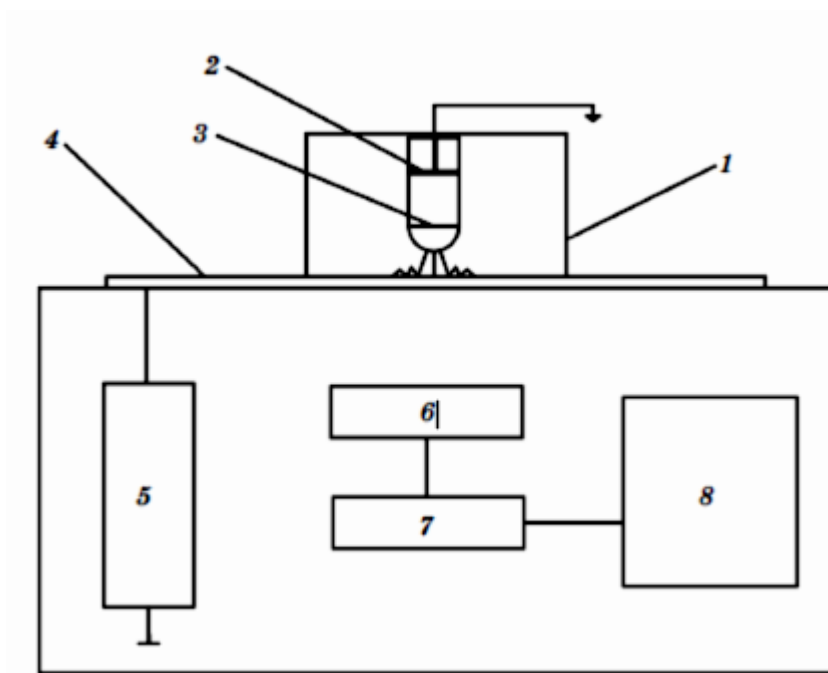


Рис. 1-2-3. Схема устройства, 1-светозащитный кожух. 2-дозатор с исследуемой жидкостью, шток дозатора заземлен, 3-капля жидкости, 4-полупрозрачная диэлектрическая пластина, 5-генератор импульсов, 6-оптическая система, 7-блок преобразователя сигналов, 8-компьютер.

Специализированный генератор формирует серии униполярных импульсов напряжения с частотой 50кГц, при частоте повторения серий 1кГц. Амплитуда импульсов напряжения можно менять от 10,5 до 17кВ. Импульсы подаются на токопроводящее покрытие, нанесенное на обратной стороне кварцевой пластины. Капля крови находится на конце капилляра одноразового инсулинового шприца. Величина зазора между каплей и пластиной 3мм. В работе использовалась «ГРВ Камера».



Рис. 1-2-4. ГРВ-грамма капли крови до и после очистки фона.

---

### 2003-Краснодар, КГУ.

2003-Авакимян С.Б. (КГМА), Бойченко А.П. (КГУ), Щимаева И.В. (КМИ) Изучение динамики газоразрядного свечения крови, содержащей ионы серебра. Конф. Краснодар. 2003. с.91-97.++

---

### 2006-Ростов-на-Дону.

2006-Березовский Д.П. Киркин И.А. Додохова М.А. (Ростовский Государственный медицинский университет)

Гимбут В.С. (Ростовский НИИ акушерства и педиатрии)

Анализ ГРВ-грамм трупной крови при остром отравлении этиловым алкоголем в практике судебно-медицинского эксперта. Конф. СПб. 2006.

2013-Кудаев А.Е., Замлелая И.В., Ходарева Н.К., Лепешкова Н.В. Газоразрядная визуализация и мультилокальная биотермометрия крови как способы оценки эффективности метода многоуровневой системной адаптивной диагностики и терапии. Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2013. №3. с.60-67.

---

**2006-Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино.**

**Кондрашова Мария Николаевна** к.б.н., профессор, биохимик.

**Телешева Татьяна Ю. Хундерикова Н.В.** (клиника доктора Волкова, Москва)

**2006-Волков А.В.** Телешева Т.Ю. Кондаков С.Э. (Москва) Использование модифицированного метода ГРВ биоэлектрографии для определения индивидуальной чувствительности к пищевым продуктам на примере исследования сыворотки крови. X-й Конгресс по Биоэлектрографии. СПб. 2006. с.16-18.

Измерение электронной эмиссии от исследуемых образцов проводили по оригинальной методике, помещая предварительно подготовленный образец, нанесенный на пористый непрозрачный носитель, между двумя полиэтиленовыми фильтрами, входящими в комплект поставки прибора, используя эталон в качестве груза.

2007-Волков А.В. Хундерякова Н.В. Телешева Т.Ю. Кондрашова М.Н. Корреляция характеристик и состояния организма методом газоразрядной визуализации и по активности сукцинатдегидрогеназы в лимфоцитах крови. XI-й Конгресс по Биоэлектрографии. СПб. 2007. с.12-15. Сознание и физическая реальность. 2009. т.14. №9. с.32-35.+

2008-Волков А.В. Телешева Т.Ю. Шипилов И.В. (НИИ Склифосовского) Федорова Д.Л. (ООО «ДОФЭД») Роль метода ГРВ биоэлектрографии в расшифровке механизма магнитоомной оксигенотерапии. 12-конф. «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2008. Сознание и физическая реальность. 2009. т.14. №12. с.44-46.+

2008-Хундерякова Н.В., Волков А.В., Телешева Т.Ю., Кондрашова М.Н. Сопоставление интенсивности газоразрядного свечения кожи и активности сукцинатдегидрогеназы в лимфоцитах при разных состояниях организма. Биофизика. 2008. т.53. №1. с.123-129.

Измерена интегральная площадь газоразрядного свечения кожи пальцев руки и активность сукцинатдегидрогеназы в лимфоцитах на мазке крови у пациентов с пищевой аллергией и сопутствующей гипертензией. Сукцинатдегидрогеназа у этих пациентов была гиперактивирована или ингибирована по сравнению со здоровыми обследуемыми. При более значительных отклонениях активности наблюдалась большая выраженность гипертензии. Площадь свечения кожи у некоторых пациентов находилась на уровне верхней границы нормы или выходила за ее пределы. Показана высокая степень корреляции ( $r = 0,85$ ) между двумя исследуемыми показателями. При умеренной и высокой активности сукцинатдегидрогеназы площадь свечения уменьшена, а при нарастании ингибирования фермента-увеличена. Предположительно это может указывать на вклад в свечение супероксидрадикала, образующегося в дыхательной цепи митохондрий на уровне коэнзима Q при его переходе в свободно-радикальную семихиноинную форму из за неполного восстановления, обусловленного ингибированием сукцинатдегидрогеназы.

2009-Волков А.В., Хундерякова Н.В., Телешева Т.Ю., Кондрашова М.Н. Корреляция характеристик и состояния организма методом газоразрядной визуализации и по активности сукцинатдегидрогеназы в лимфоцитах крови. Сознание и физическая реальность. 2009. №9.+

---

**2006-Павлов В.С.** Петрицкая Е.Н. Абаева Л.Ф. Морозова Н.Г. Коротков К. (Москва, МОНКИ) Применение метода ГРВ для исследования свечения сыворотки крови и мочи. Конф. СПб. 2006. с.62-64.+ В работе используется ГРВ-камера «Корона ТВ».

---

**2006-Коломиец Р.А.** (Житомир) Экспресс-диагностика состояния крови человека с помощью метода газоразрядной визуализации. "СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии конференция (КрыМиКо'2006)". Севастополь. 2006. с.905-906.

---

2006-Москва, МГУ, НИИ механики, лаборатория общей аэродинамики.

**Панин Дмитрий Николаевич,**

**Герценштейн Семен Яковлевич (-2009).**

Исследуется свечение крови и для сравнения капли физраствора. Разряд возникает между заземленной каплей крови и электродом, между которыми расположена диэлектрическая пластина. На электрод подается напряжение 30кВ. За счет малой толщины диэлектрической пластины между объектом и электродом возникает электрическое поле с напряженностью 100.000 В/см. При регистрации свечения капли физраствора диаметром 6мм в среднем наблюдалось 9 исходящих прямолинейных стримеров с разветвлением на конце. При регистрации свечения капли физраствора диаметром 3мм в среднем наблюдалось 15 исходящих древовидных стримеров. Таким образом, структура разряда зависит не только от состава образца, но и от его размеров. Для образцов крови размером 6мм стримеры древовидны без прямолинейных участков.

Различается спектр свечения разрядов. Для физраствора цвет разрядов меняется от светло-голубого у основания до голубого на периферии. Для крови цвет разрядов светло-розовый у основания. Затем цвет резко переходит к белому и через светло-голубой к голубому.

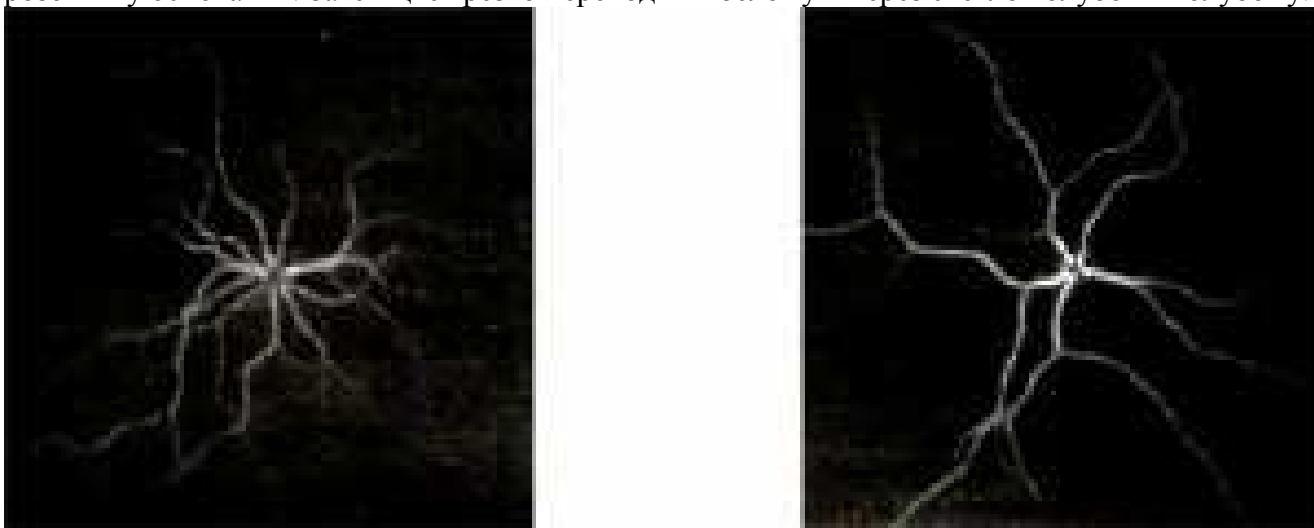


Рис. 1-2-5. Свечение капли физраствора (слева) и капли крови (справа).

2006-Герценштейн С.Я., Панин Д.Н. Исследование электрических свойств эритроцитов методом газоразрядной визуализации. Конференция "Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность".

2006-Панин Д.Н. Использование метода газоразрядной визуализации для исследования электрических свойств эритроцитов. XIV школа-семинар "Современные проблемы аэрогидродинамики", Сочи "Буревестник", МГУ.

2007-S. Ya. Gertsenshtein, D. N. Panin. Study of blood electric properties by the method of gas-discharge visualization. Doklady Physics. February 2008, Volume 53, Issue 2, p.107-110.+

2008-Герценштейн С.Я. Панин Д.Н. Исследование электрических свойств крови методом газоразрядной визуализации. Доклады АН. 2008. т.418, №6. с.771-774.+

2008-Панин Д.Н. Исследование газоразрядных фотографий крови. Конференция "Нелинейные задачи теории гидродинамической устойчивости и турбулентность".

2008-S. Ya. Gertsenshtein, D. N. Panin. Study of blood electric properties by the method of gas-discharge visualization. Doklady Physics. Volume 53, Issue 2, pp 107-110.

2008-Gertsenshtein S.Y., Panin D.N. Study of blood electric properties by the method of gas-discharge visualization в журнале Doklady Physics, издательство Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), том 53, №2. с.107-110.

2013-Песоцкая Л.А. Глухова Н.В. Опрятная Т.О. (ДКБ на ст. Днепропетровск) Кирлиан-фотография мазков крови при анемиях. Академический журнал Западной Сибири. 2013. т.8. №5 (48). с.24-25.+

Кирлианографическое исследование мазков крови на стекле производили на опытном приборе «РЕК 1». Использовали рентгеновскую пленку и стандартные методы проявки.



Рис. 1-2-6. Кирлиановские изображения неокрашенных мазков крови у пациентов с разными формами анемий в сравнении с контролем.

Для анализа различных кирлиановских изображений использовали гистограммы яркости.

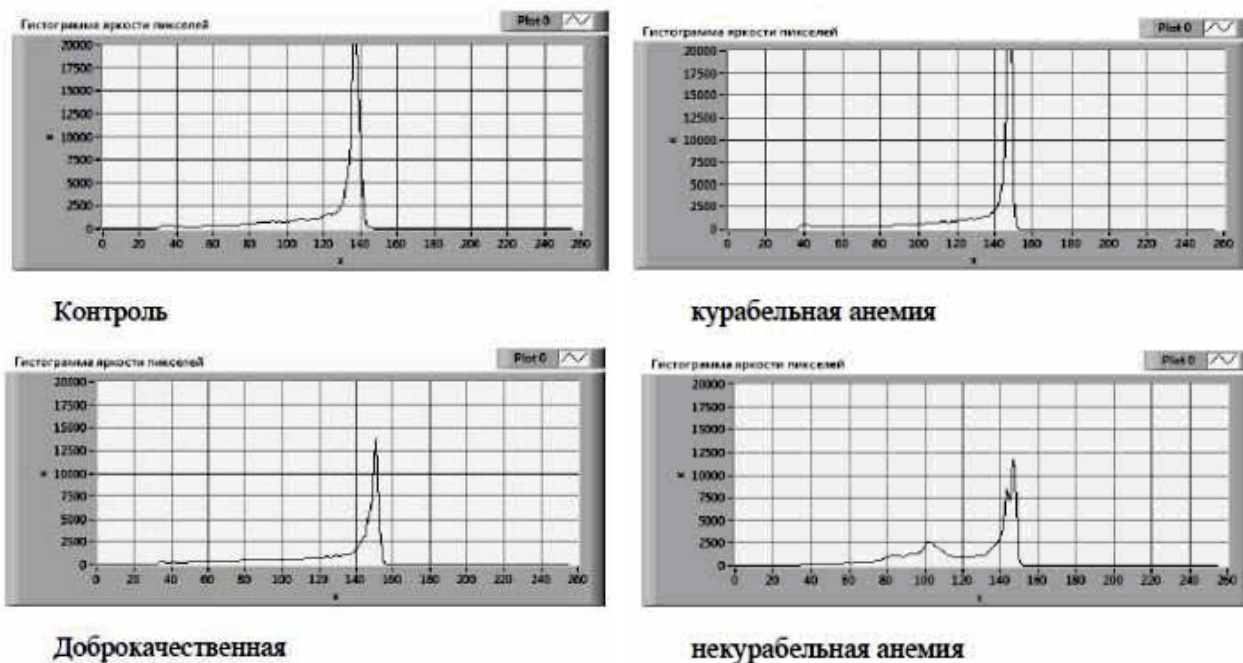


Рис. 1-2-7. Гистограммы яркости для различных образцов крови.

Вывод. Кирлианография может быть использована для ранней диагностики структурно-энергетических нарушений в крови, что предшествует формированию и проявлению ее патологии, и в частности анемий.

Проводились исследования капли крови, окрашенных мазков крови, неокрашенных мазков крови. Результаты исследований для различных способов приготовления крови совпадают. С мазками крови проще работать, так как они могут храниться длительное время, и их проще получить в лаборатории. Проводились исследования мазков крови коров с лейкозом и без лейкоза. Получены результаты, аналогичные для мазков крови людей.

---

### **Исследование биожидкостей (слюны и мочи) с помощью метода Кирлиан.**

#### **Москва. МОНИКИ.**

2006-Павлов В.С. Петрицкая Е.Н. Абаева Л.Ф. Морозова Н.Г. Коротков.К. (Москва, МОНИКИ) Применение метода ГРВ для исследования свечения сыворотки крови и мочи. Конф. СПб. 2006. с.62-64.+

---

#### **Грузия. Национальный Онкологический Центр Грузии.**

2003-Османова В. Гедеванишвили Э. Бардадзе К. Капанадзе А. Гиоргобиани Е. Саженок Т. Корреляция результатов исследования мочи в ГРВ-камере и цветной осадочной реакции. 2003.

2009-Гагуа Р.О., Османова В.Р., Гедеванишвили Э.Г., Капанадзе А.Б., Гиоргобиани Л.Е. Газоразрядная визуализация стримерного взаимодействия жидкофазных биологических объектов. Конф. СПб. 2009.

Цель данной работы-изучить возможность газоразрядной визуализации дистантного взаимодействия *in vitro* жидкофазных биологических объектов. Для ГРВ-графии жидкофазных объектов в программно-аппаратном ГРВ комплексе проф. К. Короткова нами создана специальная ГРВ технология, в которой, учтены условия, необходимые для инициации феномена фотоиндуцированного электромагнетизма. С помощью этой технологии нам удалось выявить различия в ГРВ-граммах мочи больных злокачественными новообразованиями (ЗН) и пациентов с хроническими заболеваниями (ХЗ).

2009-Гагуа Р.О., Османова В.Р. Гедеванишвили Э.Г. Капанадзе А.Б. Гиоргобиани Л.Е. Новая радиобиологическая концепция газоразрядной визуализации мочи больных раком. *Journal of Geogr. Radiology*. 2009. 2.

2009-Гагуа Р.О., Османова В.Р., Гедеванишвили Э.Г., Капанадзе А.Б., Гиоргобиани Л.Е. Газоразрядная визуализация стримерного взаимодействия жидкофазных биологических объектов. Конф. СПб. 2009.

Цель данной работы-изучить возможность газоразрядной визуализации дистантного взаимодействия *in vitro* жидкофазных биологических объектов. Для ГРВ-графии жидкофазных объектов в программно-аппаратном ГРВ комплексе Короткова нами создана специальная ГРВ технология, в которой, учтены условия, необходимые для инициации феномена фотоиндуцированного электромагнетизма. С помощью этой технологии удалось выявить различия в ГРВ-граммах мочи больных злокачественными новообразованиями (ЗН) и пациентов с хроническими заболеваниями (ХЗ).

В данной работе проводилась, ГРВ-графия капель мочи пациентов с ЗН, ХЗ, а также лекарственных препаратов-витамина В1, магнезии и физиологического раствора (аптечные водные растворы, соответственно, витамина, сульфата магния и поваренной соли, для инъекций). Из проведенных исследований следует предварительный вывод: стример между объектами возникает, если имеет место концентрационный градиент ионов в ГРВ-графируемых жидкофазных объектах (отсчитывая начало градиента от поверхности электрода). Таким образом, с помощью программно-аппаратного ГРВ-комплекса и созданной нами ГРВ технологии оказалась возможной визуализация дистантного *in vitro* взаимодействия жидкофазных биологических объектов, взаимодействия посредством стримеров.

2015-Гедеванишвили Э.Г. Капанадзе А.Б. Гриоргобиани Л.Е. Гагуа Р.О. Руссов И.П. Применение газоразрядной визуализации (ГРВ) в онкологической практике и при различных воздействиях на организм. Конф. СПб. 2015. с.32.

---

### **Воронеж. ВГМА.**

2000-Ащеулов А.Ю. Зуйкова А.А. Пашков А.Н. Никитин А.В. Коротков К.Г. (Воронеж, ВГМА) Применение метода газоразрядной визуализации (ГРВ) эспирата у больных бронхиальной астмой. Окружающая среда и здоровье человека. Воронеж-Старый Оскол. 2000. с.158-161.

2001-Леднева В.С. Есуаленко И.Э. Неретина А.Ф. (Воронеж, ВГМА) Газоразрядная визуализация в диагностике муковисцидоза. 5-я Конф. Наука. Информация. Сознание. СПб. 2001. с.23-24. Проведено исследование жидких сред (сыворотка крови, мочи, слюны) у детей, больных муковисцидозом в сравнении с детьми, страдающими бронхиальной астмой и здоровыми детьми. Полученные предварительные данные показывают, что при сравнении ГРВ-грамм слюны детей, больных муковисцидозом, и контрольной группы наиболее значимыми критериями являются яркость и коэффициент формы. При сравнении ГРВ-грамм сыворотки крови, слюны, мочи контрольной группы и детей, страдающих бронхиальной астмой, наиболее информативными критериями являются площадь темного, площадь изображения, яркость и дискретность.

2004-Воронина Ирина Владимировна. Физическое и нервно-психическое развитие детей, перенесших интенсивную терапию в неонатальном периоде. Диссертация кандидата медицинских наук. Воронеж. 2004. а+ Для получения изображений газоразрядного свечения биологических жидкостей использовался отечественный специализированный аппаратно-программный комплекс (газоразрядный аппарат) «Корона ТВ». В работе изучаются параметры газоразрядной визуализации (ГРВ) биологических жидкостей новорожденных (крови, мочи).

2007-Седых Е.Ю. (Воронеж, ВГМА) Диагностика воспалительных заболеваний больших слюнных желез и оценка эффективности их лечения. Диссертация кандидата медицинских наук. Воронеж. 2007. 130с.+

2012-Мячина О.В. Зуйкова А.А. Пашков А.Н. Пичужкина Н.М. Патрицкая В.Ю. Особенности ГРВ биоэлектрографии секретов больших слюнных желез у больных сахарным диабетом. Успехи современного естествознания. 2012. №7. с.46-49.+

2013-Мячина О.В., Зуйкова А.А., Пашков А.Н., Пичужкина Н.М. Возрастная периодизация ГРВ-параметров секретов больших слюнных желез. Системный анализ и управление в биомедицинских системах. 2013. т.12. №3. с.767-770.

2013-Мячина О.В. Зуйкова А.А. Пашков А.Н. Пичужкина Н.М. Исследование конденсата выдыхаемого воздуха методом биоэлектрографии у пациентов с сахарным диабетом 1 типа. Вестник новых медицинских технологий. 2013. т.21. №1. с.30-31.

2014-Пичужкина Н.М., Мячина О.В., Зуйкова А.А., Пашков А.Н. Исследование конденсата выдыхаемого воздуха методом биоэлектрографии у пациентов с сахарным диабетом 1 типа. Вестник новых медицинских технологий. 2014. т.21. №1. с.29-32.+

2014-Мячина О.В., Зуйкова А.А., Пашков А.Н., Величко Л.Г. Об особенностях показателей газоразрядного свечения конденсата выдыхаемого воздуха у детей и подростков с ожирением. В сборнике: Современные направления развития медицины 2014 сборник статей Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией В.П. Трошина. Брянск, 2014. с.125-131.

---

### **2008-Минаев Сергей Сергеевич, Москва. МГМСУ.**

2008-Минаев С.С. Индивидуальный подбор стоматологических материалов как элемент клинического протокола ведения больных при лечении несъемными ортопедическими

конструкциями. Диссертация кандидата медицинских наук. Москва. 2008. а+ В работе используется метод газоразрядной визуализации для исследования смешанной слюны при индивидуальном подборе стоматологических материалов.

---

### **1.3 Диагностика рака с помощью метода Кирлиан.**

Более 50 лет назад Харольд Бурр начал публиковать работы по наблюдению электрических изменений в процессах роста и овуляции в нормальных и раковых тканях. Он также обнаружил наличие электрического градиента между раковой тканью и кожей.

Исследование газоразрядного свечения образцов плазмы крови пациентов с первичным и метастазированным раком в сравнении с образцами крови здоровых доноров. Различие параметров этих образцов позволяет говорить о перспективе создания системы ранней диагностики патологических процессов, в частности рака по характерному ГРВ свечению.

Можно выделить несколько направления диагностики рака на основе ГРВ-визуализации:

- 1-изучение свечения пальцев контактным методом (Коротков К.Г.), (Grott J.-Brazil),
- 2-изучение динамики свечения пальца после его протирания (Konikiewicz L.-USA), (Ramesh Chouhan-India),
- 3-изучение свечения капли крови (площадь и фрактальный коэффициент) (Гурвиц Б.Я. Коротков К.Г.),
- 4-изучение свечения ткани (биопсии) при гистологии (Степанов Р.С., Кирлиан С.Д.), (Glen Rein-UK)
- 5-изучение свечения кожи при диагностике рака кожи (Порханова Н.В.).

Вопрос не в том, какой метод лучше, а в том, как все эти методы использовать комплексно, для повышения качества диагностики.

Например, если провести многочисленные исследования, то могут быть получены достоверные данные о том, что площадь свечения при заболевании раком больше площади свечения здоровых людей. Однако отсюда не следует, что если для конкретного пациента площадь свечения больше нормы, то он болен раком. Дело в том, что на площадь свечения влияет множество факторов. Например, если человек возбужден, то площадь свечения увеличиться. Таким образом, получаем, что только на основании значения одного показателя ставить диагноз нежелательно.

---

**1968-Степанов Рубен Степанович**, хирург, д.м.н., профессор Кубанского мединститута. Краснодар.

**Мулатова А.К.**

Электроразрядную фотографию можно применять в онкологии, для диагностики злокачественных опухолей. В 1968 году хирург, профессор Степанов Р.С. и Кирлиан С.Д. обнаружили, что электроразрядные изображения здоровой и пораженной злокачественной опухолью ткани заметно отличаются. Единственная корреляция была у раковых больных-очень много темных пятен, но у некоторых здоровых людей была такая же картина.

Изучалось свечение ткани желудка при различных патологических процессах. При наличии опухоли преобладало микродиффузное светло-серое свечение. Метастазы рака в лимфатических узлах давали такую же картину. При полирозе железистых тканей желудка присутствовали крупные группировки такого же свечения.

Записи из дневников Кирлиан С.Д.

Б.9.с.23. «Опять пришел Степанов Р.С. На этот раз принес срезы полипов, законсервированные в формалине. До этого с месяц назад принес срезы ракового желудка и здорового. Все это мы должны будем фотографировать токами высокой частоты через разрядно-оптическую обкладку, увеличивая 35-тикратно... Надо немедленно приступить к этим экспериментам. Материал нужен Степанову Р.С. для его докторской диссертации... Мы должны будем снимать десятки

объектов ракового заболевания желудка, которые приготовили в лаборатории г. Ростова на Дону. Что получится? Работа тонкая и ответственная».

1968-5 сентября. «Степанов Р.С. Мы уже три года ведем ему работу по получению изображений со срезов раковых опухолей желудка и на днях мы уже сделали ему готовую часть его докторской диссертации с 23-мя снимками по 10-15 экземпляров. С десятков объектов снимки не вошли в эту работу, как или повторные по теме, или, как вышедшие из темы, которая идет под названием «Био-диэлектрическая характеристика тканей при раке желудка и других патологических процессах».

1964-Мулатова А.К. Степанов Р.С. Биодиэлектрическая характеристика тканей при раке желудка и других патологических процессах. Труды Кишневского с/х института им. Фрунзе. 1964. т.37.

1968-Мулатова А.К. Степанов Р.С. Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. К вопросу исследования в высокочастотных полях раковой опухоли желудка и при других его состояниях. Кирлиановские чтения «Кирлиан-2000». Краснодар: НПО «Инфорай ко., ЛТД», 1998. с.230-256.++ Статья написана 18 сентября 1968 года.

1969-Мулатова А.К. Степанов Р.С. Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Биодиэлектрическая характеристика тканей при раке желудка и других патологических процессах. Вопросы биоэнергетики. Алма-Ата. 1969. с.26-28.

1972-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.К. Мулатова А.К. Степанов Р.С. К вопросу исследования в высокочастотных полях раковой опухоли желудка и при других его состояниях. Труды научного семинара. Алма-Ата.1972. (статья написана 18 сентября 1968 года).

1978-Степанов Р.С. Кирлиан С.Д. Возможности метода высокочастотной фотографии в диагностике предраковых заболеваний и рака желудка. Конф. Краснодар. 1978.

1998-Мулатова А.К. Степанов Р.С. Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. К вопросу исследования в высокочастотных полях раковой опухоли желудка и при других его состояниях. Кирлиановские чтения «Кирлиан 2000». Краснодар. 1998. с.230-258.

---

**1978-Колотилов Н.Н.** Бакай Э.А. Перспектива использования межклеточных информационных связей в химиотерапии опухолей. Фармакология и токсикология. 1978. Вып.13. с.79-81.

---

**1998-Гурвиц Белла Яковлевна** д.б.н., Институт биохимии им. Баха РАН, Москва.

Лаборатория молекулярной организации биологических структур.

Гурвиц с соавторами в 1998 году исследовали плазму крови больных раком различной локализации (желудок, шейка матки, предстательная железа, легкие). При этом установлено, что значения газоразрядных параметров (площадь кирлиановских свечений, фрактальный коэффициент) существенно: возрастают по сравнению с показателями здоровых людей. В случае доброкачественного новообразования эти показатели, имели промежуточные значения между показателями здоровых людей и больных со злокачественными опухолями.

Материалом для исследования послужили образцы плазмы крови пациентов с первичным и метастазированным раком различных органов в сравнении с образцами крови здоровых доноров. Было установлено, что для всех исследованных образцов значения газоразрядных параметров крови больных раком достоверно превышают значения параметров доноров. Параметры крови больного с доброкачественной опухолью занимают промежуточное положение.

В экспериментах показано, что для больных раком повышено значение параметров площади и фрактального коэффициента.

Использовались пластмассовые контейнеры, содержащие 200 микролитров раствора плазмы в деионизованной дистиллированной воде (milli-Q Reagent Water System) или в 9% NaCl. Контейнер устанавливался на стеклянное окно прибора "GDV", сверху помещался плоский металлический заземленный электрод, и проводилась компьютерная съемка картины свечения. Вычисление параметров осуществлялось с помощью программ комплекса "ГРВ", количественные данные статистически обрабатывались в стандартных программах.



Новый подход к ранней диагностике патологических состояний организма основан на анализе изменений газоразрядных изображений плазмы крови человека, подвергнутой известной в гомеопатии процедуре потенцирования лекарственных препаратов. При последовательном разбавлении исходной плазмы крови в воде или растворах хлорида натрия в различных концентрациях эти изменения могут быть оценены с помощью компьютерной цифровой обработки изображений, а также их качественного анализа. Объектами настоящего исследования служили образцы плазмы крови пациентов с первичным и метастазированным раком (карцинома желудка, шейки матки, легких, аденокарцинома простаты), которые сравнивались с образцами крови здоровых доноров. Было установлено, что для всех исследованных проб значения газоразрядных параметров изображений свечения крови больных раком (цвет, яркость, форма, площадь) достоверно отличаются от аналогичных параметров крови доноров. Однако наибольшие отличия проявляются в двух параметрах: площади изображения и фрактальном коэффициенте.

Было установлено, что для всех исследованных образцов значения газоразрядных параметров крови больных раком достоверно превышают значения параметров доноров. Параметры крови больного с доброкачественной опухолью занимали промежуточное положение. Отмеченное отличие сохранялось при разбавлении крови, при этом наблюдалось скачкообразное поведение кривой в зависимости от степени разведения.

1997-Коротков К.Г. Гурвиц Б.Я. Диагностика онкологических заболеваний методом ГРВ. Фундаментальная наука и альтернативная медицина. Международный Симпозиум. Пущино. 1997. с.103.

1997-Коротков К.Г. Гурвиц Б.Я. Различие характеристик газоразрядного свечения плазмы крови. Фундаментальная наука и альтернативная медицина: Международный Симпозиум. Пущино. 1997. с.111.

1998-Коротков К.Г. Гурвиц Б.Я. Крылов Б.А. Новый концептуальный подход к ранней диагностике рака. Сознание и физическая реальность. 1998. т.3. №1. с.51-57.+

1998-Гурвиц Б.Я. Крылов Б.А. Коротков К.Г. Использование метода газоразрядной визуализации для разработки нового подхода к ранней диагностике онкологических заболеваний. Международная конференция по биомедицинскому приборостроению "Биомедприбор-98". Москва. 1998. с.106-107.

1998-Гурвиц Б.Л., Крылов Б.А., Коротков К.Г. Новый концептуальный подход к ранней диагностике рака // От эффекта Кирлиан к биоэлектрографии. СПб., 1998. с.125–132.

---

#### **2000-Национальный Онкологический Центр Грузии, Тбилиси.**

**Люба Гиоргобиани, Lela Giorgobiani [lelagiorgobiani@gmail.com](mailto:lelagiorgobiani@gmail.com)**

**Гагуа П.О. зам директора,**

**Гедеванишвили Е.Г.**

**Георгибани Л.Г.**

В Тбилисском Онкологическом научном центре медики исследовали энергетическое поле нескольких сотен пациентов. Выяснилось, что после успешного лечения энергетика человека непременно меняется. Если же сдвига к лучшему не произошло, то поле не реагирует. То есть можно оценить результат лечения в каждом конкретном случае.

В 1999 исследовательский проект по ГРВ измерениям онкологических пациентов был начат специалистами Национального Онкологического Центра Грузии, Тбилиси и Санкт-Петербургского Университета ИТМО, Россия. Первые результаты были представлены в 2000 и затем в 2001. Более 2000 пациентов с разными видами рака были исследованы при помощи ГРВ методики в течение нескольких лет. Представлены данные по раку легких и молочной железы. В работе использовалась ГРВ-камера, длительность одного импульса 10 мкс, частота повторения 1000 Гц, интервал индукции 0.5 с, напряжение электрода 12кВ.

ГРВ-граммы 10 пальцев рук регистрировались с помощью ГРВ-камеры. Режим регистрации: длительность одного импульса 10мкс, частота 1кГц, интервал индукции 0,5 сек, напряжение 12кВ, разрешение изображения 160x120 элементов. ГРВ-граммы регистрировались с фильтром, для исключения влияния психического состояния пациента.

Материалом для исследования, проведенного в 2008 г., послужили данные 209 пациентов, из которых 60 (28,7 %) – практически здоровые мужчины (I группа) и 149 (71,3 %) – больные с плоскоклеточным раком легкого (I–III стадия T2–3NxMo). Из них 93 (62,4 %) была сделана лобэктомия (I–II стад., T1–2N0M0) (II группа) и 56 (37,6 %) – пневмонэктомия (II–III стад., T2–3NxM0) (III группа). В динамике лечения был исследован 51 (24,4 %) пациент (IV группа), больные исследовались до и после операции в раннем послеоперационном периоде и через 2–4 недели.

Исследование пациентов проводилось на компьютерном программно-аппаратном комплексе «GDV-камера» профессора К.Г. Короткова после полного обследования общепринятыми стандартными клинико-лабораторными методами и, в частности, дыхательной системы: анкетный скрининг, компьютерная томография, бронхоскопия, компьютерная спирография, рентгенография, цито-и гистоморфология.

Работа была начата с изучения возрастной ГРВ-нормы практически здоровых мужчин, у которых не отмечались органические и онкологические заболевания и, как правило, не было изменений со стороны дыхательной системы. С этой целью были проведены: анкетный скрининг, рентгеноскопия грудной клетки и ГРВ-исследование у практически здоровых мужчин трех возрастных групп, по 20 человек в каждой (20–40 лет, 41–60 лет и старше 60 лет), что и составило первую контрольную группу пациентов (60 человек) со средним возрастом 35,5; 54,5; 67,2 года.

Это позволило создать две новые ГРВ-технологии:

1. Холистической оценки и мониторинга функционального статуса (гомеостаза) организма.
2. Компенсаторных сил практически здорового организма мужчин.
3. ГРВ-параметров организма и возрастной нормы дыхательной системы.

Все больные плоскоклеточным раком легкого после стандартных клинико-лабораторных и инструментальных исследований подвергались хирургическому лечению – частичному удалению легкого – лобэктомии (верхней или нижней доли) или пневмонэктомии – удалению одного легкого, пораженного раковым процессом. Эти операции достаточно травматичны, особенно пневмонэктомия, и вызывают много осложнений.

Из числа оперированных 149 человек по поводу рака легкого была выделена группа больных (IV группа), в которой проводился ГРВ-мониторинг – динамическое наблюдение за функциональным статусом компенсаторными силами и хирургической стресс-реакцией организма в динамике до операции и после нее через 1 неделю, 1, 2 и 3 месяца.

IV группа больных, в отличие от остальных, получала до операции, в течение 3–7 дней дополнительную медикаментозную коррекцию выявленных скрытых функциональных изменений при дооперационном ГРВ-исследовании.

После операций – лобэктомии и пневмонэктомии, в группе без дополнительной медикаментозной коррекции у больных наблюдались осложнения, такие как сердечно-сосудистая недостаточность (острая и хроническая), дыхательная недостаточность (острая и хроническая), кровотечения, пневмонии, эмпиема легких или плевры, ателектаз легкого, несостоятельность межреберного анастомоза, гипотония и другие. Эти осложнения были в основном средней и тяжелой степени.

В IV группе оперированных больных по поводу рака легкого, с дооперационной дополнительной медикаментозной коррекцией и ГРВ-мониторингом (3 месяца), отмечались почти те же осложнения, но их количество было меньше, а степень тяжести была намного меньше (в основном легкой и средней степени). Оценка осложнений проводилась по результатам консультаций специалистов, клинико-лабораторных исследований и ГРВ-контроля, также по индексу Карновского (ИК) определялась активность больных и качество жизни (по 100 % шкале).

Исследования показали, что результаты одномоментной ГРВ-оценки и мониторинга функционального статуса (гомеостаза) и компенсаторных сил организма, коррелируют с данными клинико-лабораторных и инструментальных исследований в 90...96 %, в частности дыхательной системы в 92 %.

Авторами работы впервые созданы две компьютерные ГРВ-технологии:

1. Экспресс-оценки вегетативной нервной системы, а именно – функционального гомеостаза организма, больных мужчин плоскоклеточным раком легкого, в динамике хирургического лечения.

2. Экспресс-оценки компенсаторных сил организма с фиксацией и визуализацией скрытой функциональной патологии органов и систем.

Впервые изучены ГРВ-параметры экспресс-оценки и мониторинга нормы функциональной активности и компенсаторных резервов дыхательной системы и коэффициента здоровья всего организма в целом, практически здоровых мужчин, трех возрастных групп (20–40, 41–60, >60 лет).

Методом компьютерной ГРВ-графии фиксируются ГРВ-параметры функциональной активности дыхательной системы мужчин при плоскоклеточном раке легкого I-II стадии. До лобэктомии они выше в сравнении с нормой и определяются I степенью гиперфункции 1(+). После лобэктомии функциональная активность дыхательной системы остается той же и не превышает 1(+) (I степени гиперфункции), а реактивность (компенсаторные силы) 2(+) (II степени гиперфункции). До пневмонэктомии (II-III стадии рака легкого) ГРВ-параметры дыхательной системы фиксируются как 1(+) – гиперфункция I степени на фоне 1(-) – I степени гипофункции всего организма. После пневмонэктомии фиксируются параметры дыхательной системы 1(+) – I степени гиперактивности на фоне общей функциональной активности организма 2(-) степени депрессии.

Результаты ГРВ-исследования подтверждают, что компенсаторные силы при раке легкого уменьшаются с увеличением возраста, тяжестью заболевания, особенно после операции лобэктомии 2(±) и пневмонэктомии – 3(-), а коэффициент здоровья при раке легкого всегда меньше коэффициента здоровья практически здоровых мужчин во всех трех группах. Коэффициент стресса после операций повышен на 25±11 %; индекс Карновского ниже нормы на 21±12 % до операций и на 32±10,5 % после операций.

Метод компьютерной ГРВ-графии фиксирует стресс-реакцию в виде возбуждения 1(+) и гиперфункции организма, на лобэктомию, а также стресс-реакцию угнетения всего организма 2(-) и гипофункцию при пневмонэктомии больных плоскоклеточным раком легкого.

Показатели степени функционального дисбаланса и стресс-фактор организма, до лобэктомии и пневмонэктомии, дает возможность прогнозирования характера послеоперационной стресс-реакции и уровня психоэмоционального напряжения, минимального порога возбуждения или угнетения функции всего организма в целом или каждого органа и системы в отдельности, а также реакции органов левой и правой половины тела с целью выявления уровня функциональной асимметрии.

Метод компьютерной ГРВ-оценки – один из немногих современных методов, позволяющий одномоментно зафиксировать данные функционального гомеостаза и компенсаторных сил с целью экспресс-оценки, мониторинга, коррекции, прогноза, контроля и определения эффективности лечения, степени функциональной асимметрии организма, в общем – и при хирургическом лечении рака легкого – в частности.

По мнению автора работы, компьютерные возможности метода газоразрядной визуализации позволяют визуализировать рефлекторно регулирующие связи легких с параллельно, функционально часто измененными (>40 %) другими органами и системами организма при плоскоклеточном раке легкого как паранеопластическом функциональном изменении. Методом компьютерной ГРВ-графии объективизируются и выявляются до и после операции лобэктомии вегетативные дисфункции органов (в 70 %), контролируемые больше парасимпатической нервной системой, по сравнению с органами, контролируемые более симпатической нервной системой. Что указывает на их поражение гуморальным путем, особенно при метастазировании

2000-Гедеванишвили Э. Перспективы применения метода ГРВ в онкологической практике. Конф. СПб. 2000.

2000-Вепхвадзе Р.Я. Гагуа Р.Я. Гедеванишвили Э.Г. Кучава В.О. Капанадзе А.Б. Хведелидзе Е.Ш. Гиоргобиани Л.Е. Османова В.Р. Результаты клинических и бэографических исследований

в онкологии. Конгресс по биоэлектродиагностике "Энергия земли и человека". СПб. 2000. с.8-9. (с.20-22)

2000-Вепхвадзе Р.Я. Гедеванишвили Э.Г. Капанадзе А.Б. Хведелидзе Э.Ш. Исследование сосудистых реакций при ГРВ и перспективы развития метода. Конгресс по биоэлектродиагностике "Энергия земли и человека". СПб-2000. с.20.

2001-Вепхвадзе Р.Я. Гагуа Р.О. Гедеванишвили Э.Г. Коротков К.Г. Гиоргобиани Л.Г. Капанадзе А.Б. Кучава В.О. Ломидзе З.Т. Османова В.Р. Предварительные результаты ГРВ (газоразрядная визуализация) мониторинга рака легкого и рака молочной железы. Конф. СПб. 2001. с.18.

2002-Люба Гиоргобиани, Гагуа П.О. Гедеванишвили Е.Г. Георгобиани Л.Г. (СПбГУИТМО-Коротков К.Г. Короткина С.А. Ахметели Г.Г. Крижановский Э.В.) Экспериментальное исследование применения ГРВ в онкологии. 2002.

2002-Вепхвадзе Р. Гедеванишвили Э. Гиоргобиани Л. Капанадзе А.Б. Гагуа Р. Кучава В. Османова В. Создание технологии мониторинга комбинированного и комплексного лечения злокачественных новообразований легких и молочных желез методом газоразрядной визуализации (ГРВ). «Сакпатент», №242. 10. 08. 2002.

2003-Гагуа Р.О. Гиоргобиани Л.Е. Капанадзе А.Б. Гедеванишвили Э.Г. Коротков К.Г. Спирина С.К. Кучава В.О. Османова В.Р. Цивцивадзе Г.С. Метод газоразрядной визуализации в мониторинге рака легкого при химиотерапии. Georgian Journal of Radiology 2 (15). 2003, p.53-59.

2003-Вепхвадзе Р. Гагуа Р. Коротков К. Гедеванишвили Э. Гиоргобиани Л. Капанадзе А. Кучава В. Османова В. Челидзе Н. Мониторинг, хирургическое лечение рака легкого методом газоразрядной визуализации (ГРВ). Journal Georgian Oncology, Тбилиси. 2003. т.4, №1. с.60-64.

2003-Гагуа Р.О. Гиоргобиани Л.Е., Капанадзе А.Б., Гедеванишвили Э., Кучава В.О., Османова В.Р.Случай ГРВ оценки эффективности лечения больного раком легкого.

2004-Вепхвадзе Р. Коротков К. Гагуа Р. Гедеванишвили Э. Гиоргобиани Л. Капанадзе А. Кучава В. Османова В. Мониторинг хирургического лечения легких методом газоразрядной визуализации (ГРВ). Методические рекомендации, Тбилиси. 2004.

2003-Османова В. Гедеванишвили Э. Бардадзе К. Капанадзе А. Гиоргобиани Е. Саженок Т. Корреляция результатов исследования мочи в ГРВ-камере и цветной осадочной реакции.

2003-Vepkhvadze R., Gagua R., Korotkov K. et. GDV in monitoring of lung cancer patient condition during surgical treatment/Georgian oncology. Tbilisi. 2003. 1 (4). p.60.

2004-Gagua P.O, Gedevanishvili E.G, Kapanidze A, et al. Experimental study of the GDV Technique application in oncology. In: Korotkov KG eds. Measuring Energy Fields: State of the Science. Fair Lawn: Back-bone Publishing Co. 2004. с.43-51.

2004-Гагуа П.О., Гедеванишвили Е.Г., Георгобиани Л.Г., Коротков К.Г., Короткина С.А., Ахметели Г.Г., Крижановский Э.В. Экспериментальное исследование применения методики ГРВ в онкологии. Measuring Energy Fields. 2004. с.43-51.

Исследование потенциальных возможностей применения методики ГРВ в онкологической практике. Выявление потенциала метода ГРВ для прогностики и мониторинга состояния пациента в процессе комплексного онкологического лечения. Всем испытуемым был поставлен диагноз рак традиционными методами, включая биопсию; ГРВ измерения снимались с 10 пальцев обеих рук перед любым онкологическим лечением и 2 и 6 недель после проведения комплексного лечения, включая хирургическое вмешательство, химиотерапию и облучение. Слепое исследование. Для статистического анализа были выбраны больные, которым был поставлен диагноз рак III степени: 109 больных обоего пола с раком легкого и 140 женщин с раком груди; контрольная группа: 44 практически здоровых мужчины и 54 женщины с различными не онкологическими заболеваниями. Результаты: Во всех исследованных случаях было обнаружено статистически значимое отличие между ГРВ параметрами онкологических пациентов и не онкологической группы. После лечения была выявлена статистическая тенденция изменения ГРВ параметров и их сближение с параметрами группы здоровых людей. Выводы. ГРВ Методика представляет собой объективный метод оценки ракового состояния и мониторинга состояния пациента после лечения. Метод является легким в применении, бесконтактным, объективным и не дорогим. Несколько лет опыта четко показали хорошие потенциальные возможности для развития метода для ранней оценки потенциальной возможности развития рака.

2004-Гедеванишвили Е.Г. и др. Оценка эффективности радиотерапии при помощи Газоразрядной Визуализации (ГРВ). VIII-й Конгресс по Биоэлектрографии. СПб. 2004. с.99-103.

2005-Долидзе И.Д. Джанелидзе Г. Кахабришвили З.Г. Гиоргобиани Л.Е. Хомахуридзе К.Г. Метод газоразрядной визуализации в практике спортивной медицины. Georgian Engineering News. 2005, №3, р.206-209.

2005-Гагуа П.О., Гедеванишвили Е.Г., Гиоргобиани Л.Г., Коротков К.Г., Короткина С.А., Ахметели Г.Г., Крижановский Э.В. Экспериментальное исследование применения методики газоразрядной визуализации в онкологии. Сознание и физическая реальность. 2005. т.10. №4. с.12-16.+

2005-Гедеванишвили Э., Гиоргобиани Л., Капанадзе А., Кахиани И., Османова В., Бардадзе К., Топешашвили М. Оценка состояния организма при сочетанной лучевой терапии рака шейки матки методом газоразрядной визуализации. Наука. Информация. Сознание. IX Межд. конгресс по биоэлектрографии. СПб. 2005. с.98.

2006-Гагуа Р.О. Гедеванишвили Э.Г. Капанадзе А.Б. Гиоргобиани Л.Е. Османова В.Р. Применение метода газоразрядной визуализации (ГРВ) в онкологии. Закавказский съезд онкологов и радиологов, Баку. 2006. с.32-34.

2006-Гагуа П.О. Гедеванишвили Е.Г. Гиоргобиани Л.Г. Коротков К.Г. Короткина С.А. Ахметели Г.Г. Крыжановский Э.В. Исследование применения метода ГРВ биоэлектрографии в онкологии. Приборостроение. 2006. т.49. №2. с.47-50.

2006-Гагуа Р.О. Гедеванишвили Э.Г. Гиоргобиани Л.Е. Капанадзе А.Б. Ломидзе Д.И. Османова В.Р. Челидзе Н.В. Перспективы применения метода газоразрядной визуализации (ГРВ) в онкологической практике. Georgian Journal of Radiology. 2006, №1 (24).

2007-Gagua R.O. Gedevanishvili E.G. Giorgobiani L.E. Kapanadze A. Osmanova V. Topeshashvili M. Mchedlishvili T. Assessment of the Organism Functional State before and after Surgical treatment of Lung Cancer Using Gas-Discharge Visualization Method saqartvelos mecnierebata erovnuli akademiis moambe. 173, №3. 2007. p.615-618.

**2008-Гиоргобиани Люба. Оценка функционального статуса организма при хирургическом лечении рака легкого методом газоразрядной визуализации. Диссертация доктора медицины. 2008.**

2009-Гагуа Р.О., Османова В.Р., Гедеванишвили Э.Г., Капанадзе А.Б., Гиоргобиани Л.Е. Газоразрядная визуализация стримерного взаимодействия жидкофазных биологических объектов. Конф. СПб. 2009.

2009-Гагуа Р.О., Османова В.Р., Гедеванишвили Э.Г., Капанадзе А.Б., Гиоргобиани Л.Е. Новая радиобиологическая концепция газо-разрядной визуализации мочи больных раком легкого // Georgian Journal of Radiology. Tbilisi. 2009. № 3(33). P. 50.

2015-Гедеванишвили Э.Г. Капанадзе А.Б. Гиоргобиани Л.Е. Гагуа Р.О. Руссов И.П. Применение газоразрядной визуализации (ГРВ) в онкологической практике и при различных воздействиях на организм. Конф. СПб. 2015. с.32.

---

#### **2006-Москва, МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского.**

Исследования проводятся с помощью ГРВ-камеры «Корона ТВ».

2006-Павлов В.С. Петрицкая Е.Н. Абаева Л.Ф. Морозова Н.Г. Коротков К.Г. Применение метода ГРВ для исследования свечения сыворотки крови и мочи. Конф. СПб. 2006. с.62-64.+

2007-Карташова Н.В. Павлов В.С. Петрицкая Е.Н. Захаров Ю.И. Шумский В.И. Применение ГРВ в комплексной программе диагностики и ведения пациентов с раком прямой кишки. Конф. СПб. 2006.

2007-Павлов В.С. Петрицкая Е.Н. Абаева Л.Ф. Применение метода ГРВ для исследования свечения сыворотки крови при различных патологиях. XI-й Конгресс по Биоэлектрографии. СПб. 2007. с.21-22. По результатам наблюдения 10 больных раком прямой кишки пришли к выводу о том, что данные ГРВ-исследований (по трем программам) позволяют оценить динамику течения послеоперационного периода и химиотерапии у онкологических больных, сориентировать врача на выбор дополнительных методов обследования и сформулировать прогноз выживаемости и качества жизни больного.

---

**2013-Порханова Н.В. Абушкевич В.Г.** (каф. Онкологии и каф. нормальной физиологии, КГМУ, Краснодар) Гащенко А.Д. Забунянг.А. Овсиенко П.Г. Стеванова Ю.Ю. (Клинический онкологический диспансер №1, Краснодар) Визуализация базально-клеточного рака кожи в высокочастотном электрическом поле. Кубанский научный медицинский вестник. 2013. №5 (140). с.152-155.+

У 60 пациентов наблюдали свечение в высокочастотном электрическом поле участков базально-клеточного рака кожи I-II стадии. Диагноз был подтвержден гистологическим анализом удаленной опухоли. **Газоразрядную визуализацию проводили при помощи сканера КЭЛСИ** в течение 2 секунд. Было установлено, что свечение охватывало всю зону очага и было разнородным по интенсивности. Интенсивность свечения участков рака кожи по яркости превышало краевое свечение аналогичного здорового участка кожи на противоположной стороне на 92,6%, а по площади гистограммы яркостей-на 180,9%. Таким образом, показана возможность визуализации участков базальноклеточного рака кожи на ранних стадиях при помощи высокочастотного электрического поля, что будет способствовать улучшению диагностики данного заболевания на ранних стадиях.

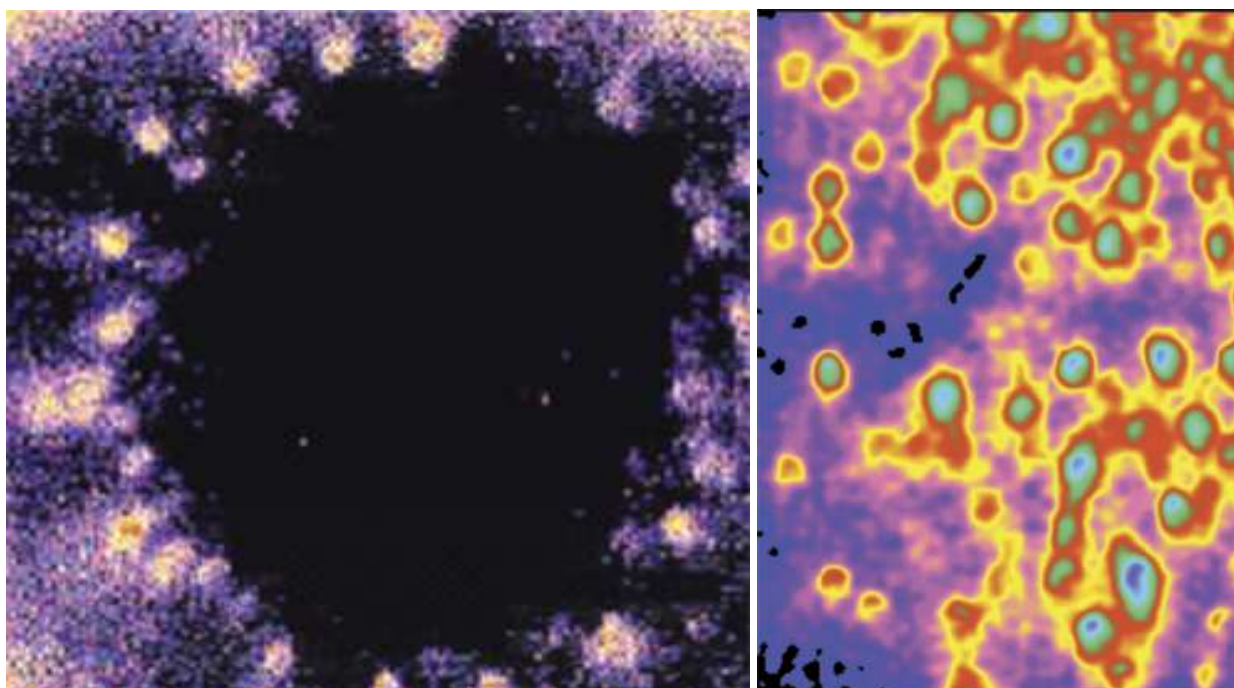


Рис. 1-3-1. Краевое свечение здорового участка кожи (увеличено) на левой щеке. Внутреннее свечение отсутствует. Внутреннее свечение участка очага базально-клеточного рака кожи на правой щеке (увеличено).

**Яковлева Е.Г.** РГМУ, Москва.

В Российском национальном исследовательском медицинском университете, Москва, проводится большая работа по выявлению диагностических возможностей статической ГРВ-графии для выявления пациентов с новообразованиями толстой кишки и желудка. Для решения поставленных задач с помощью прибора ГРВ-камера было проведено обследование 107 человек, из них – 34 мужчины и 73 женщины. Возраст обследованных варьировал от 17 до 86 лет. В ходе исследования все обследованные делились на 3 группы: контрольная группа – 52 человека, пациенты с доброкачественными новообразованиями толстой кишки – 44 человека, пациенты со злокачественными новообразованиями толстой кишки – 11 человек. В результате проведенных исследований были сделаны следующие выводы:

1. Определены параметры газоразрядной визуализации, по которым пациенты с новообразованиями толстой кишки отличаются от пациентов с новообразованиями желудка. Выявлены статистически значимые различия по таким параметрам, как: коэффициент формы, средняя интенсивность свечения, длина изолинии, фрактальность по изолинии, среднеквадратическое отклонение фрактальности по изолинии, нормализованное

среднеквадратическое отклонение радиуса изолинии. Различия по параметрам ГРВ зависели от сектора ГРВ-граммы, отражающего деятельность определенного органа.

2. Между параметрами, полученными с помощью метода газоразрядной визуализации, и клинико-лабораторными данными у пациентов со злокачественными новообразованиями толстой кишки имеется линейная связь (как прямая, так и обратная, в зависимости от исследуемого параметра). С ухудшением состояния пациентов, которое отражается в изменении клинико-лабораторных данных, увеличивается энтропия ГРВ-изображения, его изрезанность, снижается интенсивность свечения и нарастает его неравномерность, что является отражением нарушения гомеостаза.

3. Определены показатели газоразрядной визуализации, по которым пациенты с заболеваниями желудка статистически значимо отличаются от контрольной группы. Основными разделяющими ГРВ-параметрами, являются: радиус вписанного круга, процент внутреннего шума, площадь, нормализованная площадь, СКО фрактальности, нормализованное СКО радиуса изолинии, коэффициент формы, а основными разделяющими секторами: печень, поджелудочная железа, желчный пузырь, так же вся ГРВ-грамма среднего и безымянных пальцев.

4. Выявлены показатели газоразрядной визуализации, по которым пациенты с хроническим гастритом статистически значимо отличаются от контрольной группы. Это: радиус вписанного круга, СКО фрактальности, средняя интенсивность свечения, площадь, энтропия по изолинии, средний радиус изолинии, длина изолинии различаются по параметрам ГРВ. Сектора поджелудочной железы и печени наиболее часто встречаются при сравнении групп.

5. Выявлены показатели газоразрядной визуализации, по которым пациенты с новообразованиями желудка статистически значимо отличаются от контрольной группы. Это: энтропия по изолинии, длина изолинии, процент внутреннего шума, фрактальность по изолинии, средний радиус изолинии, нормализованная площадь. Сектора печень и желчный пузырь наиболее часто встречаются при сравнении ГРВ параметров.

6. Выявлены показатели газоразрядной визуализации, по которым пациенты с хроническим гастритом статистически значимо отличаются от группы пациентов с новообразованиями желудка. Основными параметрами оказались: длина изолинии, энтропия по изолинии, процент внутреннего шума, фрактальность по изолинии, средний радиус изолинии, нормализованная площадь. Группы пациентов различаются по секторам печень, поджелудочная железа и по всей ГРВ среднего и безымянного пальцев.

Параметр	Контроль	Полипы	Онкология
<b>Контроль &gt; Полипы &gt; Онкология (<math>p &lt; 0,01</math>)</b>			
Нормализованная площадь	1,41	1,27	1,09
Радиус изолинии	40,90	31,11	23,32
Интенсивность	86,65	78,00	75,19
<b>Контроль &lt; Полипы &lt; Онкология (<math>p &lt; 0,01</math>)</b>			
Радиус внутреннего круга	46,05	54,45	59,37
Длина изолинии	950	1025	1100
Площадь	9620	10769	11427
Фрактальность	1,630	1,71	
Энтропия	1,57	1,65	1,74
Коэффициент формы	11,14	17,46	20,52

Рис. 1-3-2. Сопоставление параметров для пациентов с новообразованиями толстой кишки.

2013-Яковлева Е.Г. ГРВ-диагностика новообразований желудка и кишечника. Конф. СПб. 2013.  
 2014-Коротков К.Г., Яковлева Е.Г.Федоров Е.Д., Белоносов С.С., Зарубина Т.В.Возможности газоразрядной визуализации для выявления пациентов с новообразованиями толстой кишки. Конф. СПб. 2014.

**1994-Копылова Вильвера Алексеевна.** Устройств для диагностики рака. Патент **2099006.** 1997. Устройство содержит генератор высокой частоты, к выходу которого подключены два рамочных излучателя, расположенных параллельно друг другу по горизонтали с возможностью расположения между ними объекта исследования, который размещается на подвижном столе с ложем, состоящим из отдельных частей, установленных с возможностью их съема на месте исследуемого органа, при этом под ложем стола под исследуемым объектом размещен блок отображения, который выполнен в виде пластины из проводящего магнитное поле материала с равномерно нанесенным на него металлическим порошком. При прохождении магнитного поля через больную раком ткань, изменяется его плотность, что отражается на проекции из порошка на пластине. Проекция из порошка будет состоять из нагроможденных друг на друга частиц порошка, направленных к противоположно заряженному излучателю, т.к. рак это скопление одноименно заряженных ионов.

---

#### **1.4 Зарубежные работы по диагностике рака методом Кирлиан.**

1967-Whitby, H. A. (1967). Bioelectric Detection of Cancer and Other Diseases: Methods of Diagnosing Symptomless Disease. Springfield, MA: Charles C. Thomas.

---

1974-Hubacher J. (USA) Kirlian photography: Used studies of cancerous versus normal rates. NY. 1974. 120pages.

---

**1974-Коникиевич Леонард (Konikiewicz Leonard W.)** Polyclinic Centre, Harrisburg, Pennsylvania.

##### **Griff Leinard C.**

Он являлся одним из основателей Ассоциации IKRA (The International Kirlian Research Association) в 1974 году. Скрупулезное исследование было проведено американским исследователем Л.В.Коникиевичем, который в лабораторных условиях, используя двойное слепое исследование, правильно идентифицировал пациентов с кистозным фиброзом и с большой точностью выявил носителей этого гена. Он также обнаружил, что у женщин в день менструального цикла происходит изменение яркости энергетического поля и, что по признакам свечения можно определить день овуляции. Характер свечения отличался у пациенток, применяющих оральные контрацептивы. Позднее той же самой группой были сообщены результаты об успешном выявлении рака и других абдоминальных физиологических нарушений.

Коникиевич показал, что состояние кожного покрова несет важную информацию о состоянии пациента. Вначале регистрируется Кирлиан фотографии с указательного пальца в исходном состоянии. Затем палец протирается хирургическим очищающим раствором и последовательно через одну минуту регистрируется свечение. Для каждого снимка рассчитывается площадь свечения. Протирание пальца вызывает резкое уменьшение площади свечения. В здоровых пациентов восстановление свечения до исходного уровня происходит за несколько десятков минут. У онкологических больных восстановление свечения происходит за 30-60 секунд. Этот метод был проверен на больных с разной нозологией. Впоследствии метод был применен индийскими учеными (Чоухан) на большой группе гинекологических больных.

1979-Диагностикой рака с помощью метода Кирлиан занимались в Monmouth College, N.J., в сотрудничестве с Polyclinic Hospital, Harrisburg, Pennsylvania.



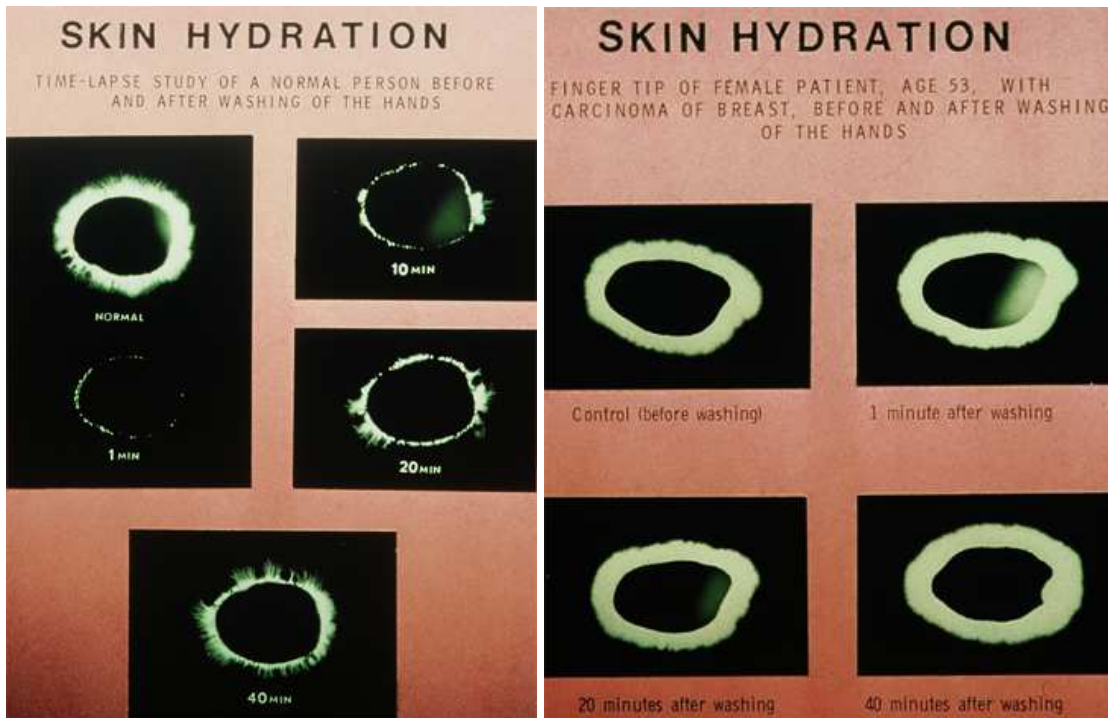


Рис. 1-4-1. Динамика изменения свечения пальца после протирания для здорового пациента (слева), и пациента больного раком (справа).

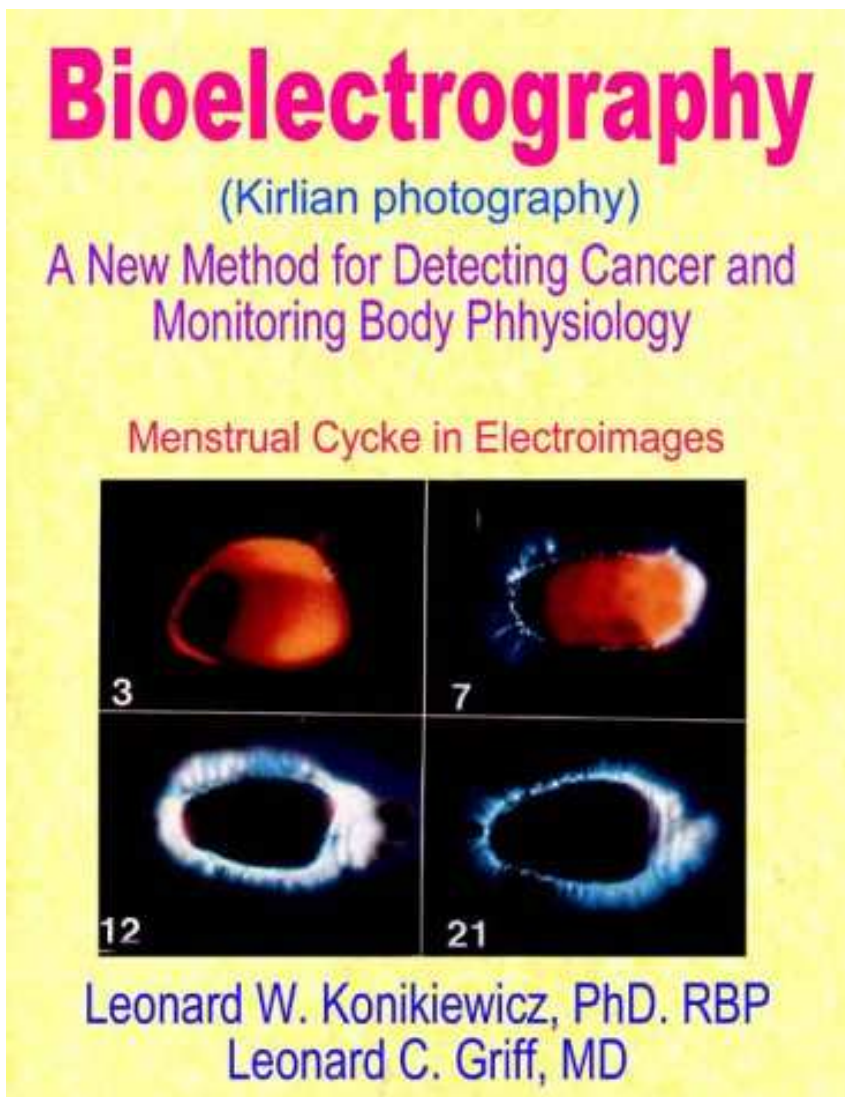


Рис. 1-4-2. Обложка книги.

1977-Konikiewicz L.W. Kirlian photography in theory and clinical applications. Journal of Biological Photographic Association 1977, Jul. Volume 45. Number 3. p.115-134.

1979-Konikiewicz L.W. Introduction to Electrography. A handbook for prospective researchers of the Kirlian effect in biomedicine (International lecture series. Leonard's Associates Press. Harrisburg, PA. 1979. 106 pages.

1982-Konikiewicz L.W., Griff L.C. Bioelectrography-A new method for detecting cancer and body physiology. Harrisburg: Leonard Associates Press, 1982. 240 p.

1983-Konikiewicz L.W. Griff L, Moyer K: Bioelectrography in cancer detection. Pennsylvania Medicine. 1983. vo.86. Oct. p.54-59

1984-Konikiewicz Leonard W. Griff L.C. Bioelectrography, a new method for detecting cancer and monitoring body physiology. Leonard's Associates Press. Harrisburg, PA. Second Edition. 1984. 240p. ISBN: 0936692014 (0-936-69201-4).

1984-Griff Leonard C. Bioelectrography-A new method for detecting cancer and monitoring body physiology. Harrisburg, Pennsylvania: Leonard Associates Press, 1983. 2nd revised and expanded edition October 1984.

---

#### **1976-Mark de Payrebrune, Canada.**

1976-Диагностика рака с помощью жидких кристаллов, чувствительных к напряжению.

**1984-Mark de Payrebrune**, студент Electrical Engineering at McGill University at Montreal, Canada

1984-Mark de Payrebrune: Experimental Morphology of Lichtenberg Figures. Thesis, Master of Engineering, Faculty of Graduate Studies and Research, Department of Electrical Engineering, McGill University, Montreal, Quebec, Canada, January 1984. Дипломная работа.

---

#### **1974-Иоанн Думитреску, (Dumitrescu) врач, Румыния.**

Он диагностирует некоторые злокачественные опухоли, делая «высокочастотные» снимки точек акупунктуры. У здоровых людей эти точки себя в этом смысле никак не проявляют.

1983-Dumitrescu and J. Kenyon, Electrographic Imaging in Medicine and Biology (Suffolk, Great Britain: Neville Spearman Ltd. 1983).

---

#### **India. Pondicherry.**

Bioelectrography Research Laboratory at the Department of Obstetrics and Gynecology of the Jawaharlal Institute of Postgraduate Medical Education and Research (JIPMER) at Pondicherry, India

**1978-Чоухан Рамеше Сингхе (Chouhan Ramesh Singh)**, врач-гинеколог,

**Раджарам Пагадаля (Rajaram Pagadala)** Международный институт биоэнергии, Пондичерри. Department of Obstetrics & Gynaecology at the Jawaharlal Institute of Post-Graduate Medical Educational Research (JIPMER) at Pondicherry in South India.



Рис. 1-4-3. Рамеш Чоухан.

1978-Рамеш Сингх Чоухан разработал собственную Кирлиан-камеру. Была разработана оригинальная методика обнаружения рака на ранней стадии, которая прошла апробацию в США и Великобритании и получила высокую оценку специалистов. Создана научно-исследовательской лаборатории Биоэлектрографии на кафедре акушерства и гинекологии имени Джавахарлала института последипломного медицинского образования и исследований (JPMER) в Пондичерри (Индия). Усилиями гинекологов профессора Раджарам Пагадаля и д-р Рамеш Сингх Chouhan получен ряд перспективных результатов этой лаборатории, указывая, что Биоэлектрография может быть использована в качестве массового процедуры скрининга для раннего выявления рака.

1985-Ramesh Singh Chouhan и Rajaram Pagadala (India) применили метод Кирлиановской фотографии и биоэлектрографии для определения времени овуляции в течение трехлетнего проекта, финансируемого Индийским советом по медицинским исследованиям.

1986-Ramesh Singh Chouhan и Rajaram Pagadala трехлетний проект по мониторингу рака с помощью метода Кирлиан.

1986-Чоухан и Раджарам представили результаты восьмилетней работы по стандартизации и контролю параметров. Они также совместно с физиком Шриниваса Рао представили теоретическую модель по объяснению происходящих явлений и результаты применения метода для раковых больных. Представлены более детальные результаты с включением данных, полученных Р. Чоуханом в Международном Институте Человека в Монреале, Канада.

1986-Chouhan R.S. Rajaram P. Electrographic Images in Cervical cancers. Proceeding of the 6<sup>th</sup> International Congress on Psychotronic Research. Zagreb.1986.

1986-Chouhan R.S., Rajaram P., Srinivasa Rao A. A theoretical Model for electrographic Image Modulation in cancers. Proceedings of 6<sup>th</sup> International Congress on Psychotronic Research. Zagreb, 1986.

1986-Образование отделения The International Union for Medical and Applied Bioelectrography (IUMAB) в Pondicherry (India) Ramesh Singh Chouhan, Rajaram Pagadala, Douglas Dean and Bernard Grad.

1986-1990 Ramesh Singh Chouhan and Swami Gitananda Giri of Anand Ashram. Применения биоэлектрографических изображений в исследовании йоги и медитации.

1986-Ramesh Singh Chouhan and Rajaram Pagadala. Видео в реальном масштабе времени изображения короны для онкологических больных.

1987-Chouhan R.S. Rajaram P. Anusuya. Bio electrography-a non invasive technique for screening and monitoring cancer. A study on carcinoma cervix. Proceedings of the International Uro Gynaecological Association annual meeting. Ljubliana. 1987.

1988-Первый международный семинар по биоэлектрографии в медицине, Индия, 1988.

1988-Ramesh Singh Chouhan, Herbert Mertz, Bill Hostetler-Специалистами Индии и США создана первая в мире полностью компьютеризированная система для проведения биоэлектрографических исследований. Кирлиан камера управляется от компьютера, захват изображения осуществляется с помощью специальной высокочувствительной камеры. Обработка изображений осуществляется на компьютере.

1989-Chouhan, R.S. Bioelectrographic images in normal subjects and patients with cervical cancer. A thesis submitted to the International Institute of Integral Human Sciences, Montreal, Quebec, Canada, in fulfilment of the requirements for the degree of Doctor of Philosophy. June 1989, (Abstract from the Kirlian Institute). **Dissertation.**

1991-Chouhan R.S. и Rajaram P. Продемонстрировали устройство «Corona Discharge Imaging Devace» на международном конгрессе World Congress of Obstetrics and Gynaecology (FIGO-91). в Сингапуре.

1996-Chouhan R.S: Towards a biophysical explanation of the coronal formations obtained in Kirlian fotography in relation to cancer. Proc. 3rd International Conference for Medical and Applied Bioelectrography, Helsinki 1996: p.19-21.

1998-Chouhan R, Radgan P, Rao Sh. 1998. Comparison of bioelectrography images of healthy subjects and patients with cervix of the uterus cancer. In: From Kirlian effect to bioelectrography. Korotkov K. Taylor R. (ed). St. Petersburg. "Olga" Publ. (in Russian).

1998-Чоухан Р.С. Раджаран П. Рао Ш. Сравнение биоэлектрографических изображений больных раком и здоровых пациентов. В сб. «От эффекта Кирлиан к Биоэлектрографии». СПб. 1998. с.133-140.+

1987-Dr. J. Grott. Dr. Hélio Grott Filho (Brazil) Oncological kirliangraphical diagnosis. Published in the Revista do Hospital das Forças Armadas (Magazine of the Hospital of the Armed. Dec. 1987.

1987-Grott Filho, Helio; Grott, Julio, Diagnóstico oncológico Kirliangráfico, HFA publ. téc. cient; 2 (4): p.277-283, out. dez. 1987.

1999-Dr. J. Grott. Dr. Hélio Grott Filho (Brazil) Oncological kirliangraphical diagnosis. Conf. SPb. 1999.

Врачи военного госпиталя в Бразилии образумили закономерности, позволяющие проводить диагностику онкологических заболкваний на основе кирлиановских снимков. В октябре 1987 в бразильском журнале "Revista do Hospital das Forças Armadas" была опубликована статья "Кирлианографическая диагностика онкологических заболкваний". Выводы:

1-Кирлиановские снимки пациентов с онкологией сильно отличаются от снимков здоровых лиц наличием трещин (канавок) в короне свечения.

2-форма трещин связана с типом неоплазии. При эпителиальных опухолях трещины больше и чаще (рак языка, пищевода, желудка, толстой кишки, предстательной железы, печени, матки, кожи и центральной нервной системы) чем в случае лимфомы, лейкоза и костных опухолей.

3-пациенты с заболкваниями сердца, алкоголики, с вирусной инфекцией не имеют трещин на кирлианограмме.

4-часто переломы наблюдаются на раннем этапе развития опухоли.

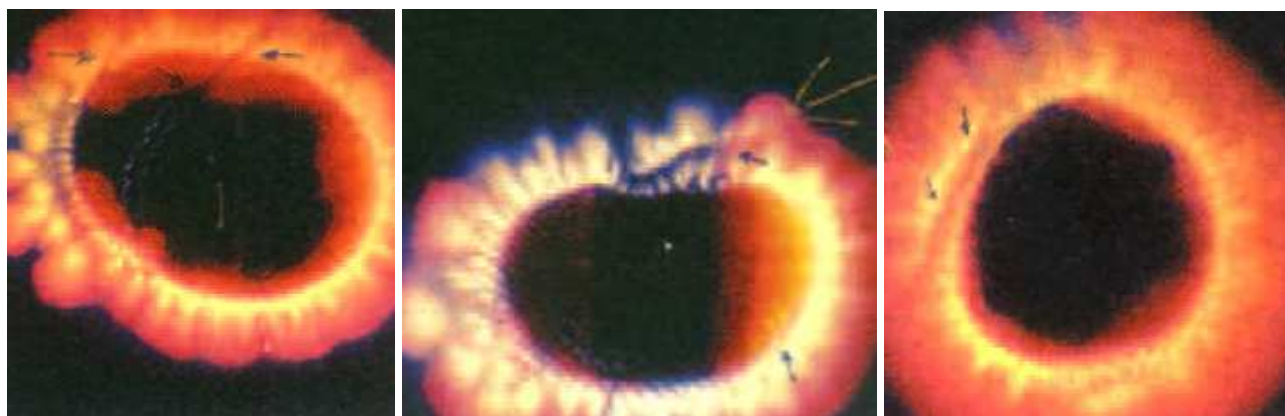
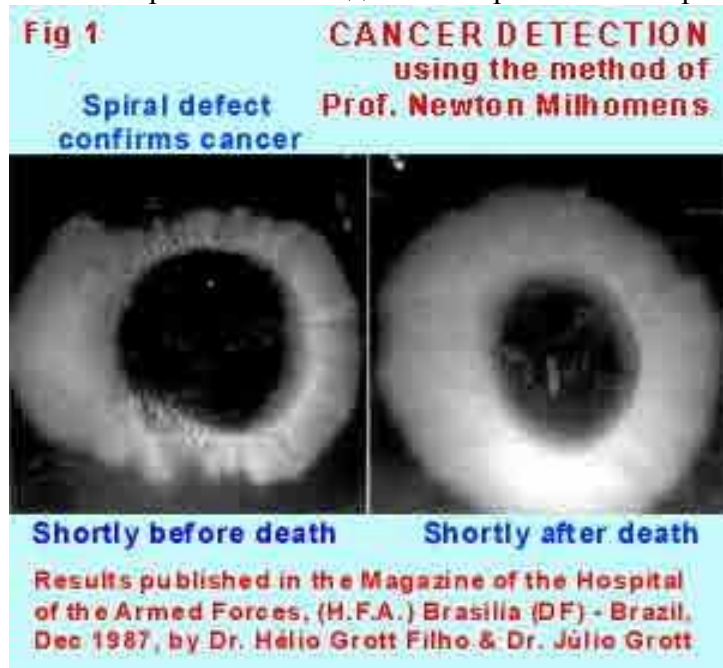


Рис. 1-4-4. Снимки свечения пальцев пациентов с онкологией.

---

### **1985-Glen Rein (Rhein), Phd, at St Bartholomew's Hospital in London.**

(Estee Lauder Companies, New Venture Technology, Melville, NY)

1980-Oldfield, H. und G. Rein: Die Erforschung der Elektrolumineszens. Interview mit den Kirlianforschern Harry Oldfield und Glen Rein über ihre neuartigen Methoden zur Früherkennung von Krankheiten. in: Esotera 11-1980, S.1017-1018.

1985-Rein G. Corona discharge photography of human breast tumour biopsies. Acupuncture & Electrotherapeutics Research, 1985. V.10 (4). p.305-308.

Регистрируется коронный разряд биопсии пациента с раком молочной железы. Применяется метод сравнительной кирлианографии, одновременно проводится сравнение с нормальной тканью из здоровой груди от того же пациента. Фотографирование образцов осуществляется одновременно с отдельными заземляющими электродами. Образцы были погружены в физиологический раствор и доведены до одной и той же массы, чтобы обеспечить одинаковые условия, устранить влагу и обеспечить одинаковое давление. Образцы опухоли всегда показали повышенную интенсивность коронного разряда и содержали характерные области света высокой интенсивности, по сравнению с нормальной тканью. Таким образом, способ может быть полезен в качестве нового неинвазивного диагностического метода для раннего обнаружения поверхностных опухолей.

---

### **1980-Гарри Олдфилд (Harry Oldfield), UK.**

Oldfield Systems Ltd. <http://www.electrocrystal.com/pip.html>



Рис. 1-4-5. Гарри Олдфилд.

Гарри Олдфилд, последователь кирлиановской школы из Англии, провел ряд успешных экспериментов, изучая возможности использования фантома отпечатка пальца для диагностики рака. Исследования проводились с помощью кирлиановской системы. Олдфилд обнаружил, что электромагнитный импульс, передаваемый скрытым под пленкой электродом, воздействовал также на тело человека, чей палец лежал на фотографической пластине. Энергетические частотные структуры, переданные от силового источника на поверхность кожи, могут фиксироваться электромагнитными детекторами в радио-и ультразвуковом диапазоне на расстоянии в несколько дюймов от тела пациента. Детекторное устройство, представляющее собой кирлиановский излучатель, было подключено к осциллографу, что позволяло фиксировать энергетический разряд, воспринимаемый детектором при перемещении вокруг тела пациента. Олдфилд использовал модифицированный силовой источник с пониженным напряжением, подключив его с помощью наручного электрода. Затем он передвигал излучатель на расстоянии в несколько сантиметров от тела, чтобы просканировать энергетическую эмиссию, возникшую при взаимодействии человека с полем силового источника. Всякий раз, когда устройство проходило над здоровой тканью, частота и полярность сигнала на осциллографе полностью соответствовали параметрам сигнала кирлиановского генератора. Когда детектор проходил над областью тела, где находилась опухоль, характеристики сигнала заметно искажались. Стабильная повторяемость подобных результатов позволила провести опытное обследование пациентов в Чаринг-Кросской больнице в Лондоне с целью оценки значения этой системы для диагностики рака. Предварительные результаты показали, что кирлиановский излучатель очень точно определял присутствие и расположение раковых опухолей внутри тела человека. Разместив несколько датчиков под разными углами вокруг

тела, д-р Олдфилд обнаружил, что при помощи математической триангуляции можно вычислить глубину нахождения опухоли и ее точную трехмерную позицию.

Это важное открытие позволяет ставить диагноз, не прикасаясь к телу пациента, и исключить влияние таких факторов, как влажность кожи и усилие, с которым датчик прижимается к телу. Возможно, опыты Олдфилда по обнаружению рака были успешными потому, что частота его силового источника вступала в резонанс с некоторой естественной клеточной частотой. Работы Олдфилда очень важны для развития кирлиановской технологии-от этапа получения простого фантома отпечатка пальца до уровня, когда она может быть использована для обнаружения болезни. Области применения этой технологии могут быть весьма разнообразными, самая очевидная на данный момент-диагностика рака.

#### **1980-Harry Oldfield und Glen Rein.**

1980-Oldfield, H. und G. Rein: Die Erforschung der Elektrolumineszens. Interview mit den Kirlianforschern Harry Oldfield und Glen Rein über ihre neuartigen Methoden zur Früherkennung von Krankheiten. in: Esotera 11-1980, S. 1017-1018.

1988-Oldfield, Harry, Coghill Roger. The dark side of the brain: major discoveries in the use of Kirlian photography and electrocrystal therapy. Shaftesbury: Element. 1988. 264p.

1991-Oldfield Harry (Contributor), Coghill Roger. The Dark Side of the Brain: Major Discoveries in the Use of Kirlian Photography and Electrocrystal Therapy. Published 1991.

-----  
**1990-Benjamin Alfred** (Альфред Бенджамин) (США) для диагностики злокачественных опухолей использовал ячейку, состоящую из металлического электрода, диэлектрического покрытия, на которое была наложена черная бумага и стеклянная пластинка. Поверх с помощью шприца наносился тонкий слой жидкого кристалла. Палец испытуемого накладывался прямо на стеклянную пластинку с жидким кристаллом. У пациентов, имеющих злокачественные опухоли, по сравнению со здоровыми людьми наблюдаются резкие изменения в цвете, величине короны и в структуре поля.

1990-Benjamin A: Differential reactions of normal and pathological cells to liquid voltage-sensitive crystals: application to the pre-screning of cancer patients. Vortrag. 2nd International Conference for Medical and Applied Bioelectrography, London, März/April 1990.

-----  
Врачи из онкологического центра Марселя во Франции, проведя обследование более 5 000 человек, за три года работы этим методом обнаружили более 1 500 случаев рака лёгких в начальном периоде заболевания.

-----  
**1998-Richard H. Lee**, Director CHI-China Healthways Institute. San Clemente, CA, USA.

Ричард Ли (Институт Китайских методов оздоровления в Сан-Клементе, США).

<http://www.chi.us/researchhealinghands.htm>

В онкологической клинике исследование полей ци методом фотографирования коронного разряда позволило установить следующее:

-у онкологических больных светимость минимальная в связи с очень малой величиной магнитной составляющей ци (низкая электропроводимость меридианов);

-при увеличении электропроводности ладоней в результате инфразвуковой терапии у большинства обследуемых проявляется дефицит электронов (отрицательных ионов), то есть электрической составляющей;

-для всех врачей, контактирующих с онкологическими больными, характерна та же тенденция;

-исследования методом фотографирования коронного разряда показывают, что опухоли продуцируют шаровые образования с высокой концентрацией отрицательных ионов, тогда как остальные участки этого же пациента-только их следы. Этим можно пояснить быстрый рост и активный метаболизм опухоли при одновременном снижении жизненных сил пациента. Изучение методом фотографирования коронного разряда действия Гуаша (китайского приспособления, предназначенного для удаления «плохой ци» из организма) показало, что возникающий эффект похож на воздействие Мастеров цигун.

Таким образом, можно рассмотреть три независимых аспекта ци:

-магнитный, связанный с электропроводимостью;

-электрический, связанный с ускоренным активным метаболизмом;

-шень, или поле сверхпроводимости, которое создается тихой молитвой или медитацией.

**1997-Lee, Richard H.** Bioelectric vitality-exploring the science of human energy, China Healthways Institute. 1997.

1998-Richard H. Lee, Healing Hands Change Energy Fields.

1998-This study shows that healing methods similar to Therapeutic Touch can change the Human Energy Field. 1998.

---

**2010-Daniel Kovacsik** (Associate Estevam e Maria Kovacsik, Brazil) The kovacsik method for cancer. В 1948-1964 годах Estevam Kovacsik (Бразилия) разработал методику диагностики раковых заболеваний.

2010-Ковачик Д. (Бразилия) Метод Ковачика в онкологии. Конф. СПб.2010. Даниел Ковачик из Бразилии представил оригинальный метод лечения онкологических больных, разработанный и широко применявшийся его дедушкой.

2014-Ковачик Д. Значительные изменения в экспрессиях онкологических больных с помощью метода Ковачика. Конф. СПб. 2014. с.21-22.

---

**2010-Вадим Ф. Сеидов.** (Германия) Возможность применения электрофотоники в ранней диагностике полипов и рака толстой кишки. Конф. НИС. СПб. 2010. с.1112.

---

1975-Lester J.R. Kirlian effect. Cancer, coronas and questions. The Journal of The Kansas Medical Society,. 1975 Sep, v.76. Issue 9. p.194-202.

1978-Graff E. Kirlian electrography as a clinical diagnostic tool. IKRA Communications, 411 East 7th St. Brooklyn, N.Y. 11218, Mar 1978.

1978-Mallikarjun S. Kirlian photography in cancer diagnosis. Osteopathic Physician, 1978. v.45. no.5. p.24-27.

1979-Mallikarjun S. Kirlian photography and the detecting of Cancer. IKRA conference. 1979. New York. p.1-2.

1987-Dr. J. Grott. (Brazil) Oncological kirliangraphical diagnosis. Published in the Revista do Hospital das Forças Armadas (Magazine of the Hospital of the Armed. В октябре 1987 в бразильском журнале "Revista do Hospital das Forças Armadas" была опубликована статья "Кирлианографическая диагностика онкологических заболеваний".

1988-Decker G. Aufbau einer Apparatur für Hochspannungsphotografie und ihre Anwendung. **Diplomarbeit**, Institut für medizinische Optik der Universität, München. 1988.

1992-Kraemer HC: Measurement of reliability for categorical data in medical research. Stat. Meth. Med. Res. 1992. 1: 183-199.

2003-Hakimi R. Kirlian photography, holistic blood diagnosis, capillarity tests. Cancer diagnosis of a different kind. MMW Fortschr Med. 2003 Jun 5. 145 (23): p.49-50.

2003-Hakimi, R. Diagnosing cancer by alternative medical methods [Kirlian-fotografie, holistische blutdiagnostik, kapillarsteigbilder: Krebsdiagnostik der anderen art] (2003) MMW-Fortschritte der Medizin, 145 (23), p.49-50.

---

2010-Темел Б. (Турция, Анталия) Практика ГРВ в онкологии. Конф. СПб. 2010.

Проводятся исследования больных раком с помощью ГРВ-камеры.

---

<http://forum.gdvplanet.com/topic/102-gdv-cancer-research/> ссылки на работы по онкологии.

---

## 1.5 Применение метода Кирлиан в стоматологии.

Венгерский врач Ветов Л. Доказал, что поврежденный зуб дает электрографическое изображение, отличающееся от изображения здорового зуба. Он предложил использовать газоразрядную визуализацию в стоматологии.

---

### Одесский НИИ стоматологии.

**1970-Радченко В.С.** Устройство для получения изображения тканей пародонта посредством токов высокой частоты. Патент **278020**. 1970.+ При получении изображения тканей пародонта посредством токов высокой частоты для обеспечения высокочастотного разряда между зубом или десной и приемной частью, были использованы конденсаторные обкладки и фотоматериалы. Конструкция крепилась на внутренней поверхности стоматологической оттисковой ложки. Оттисковая ложка с заполняющей ее массой были выполнены из диэлектрических материалов.

---

1976-профессор **Antonov** (Bulgary) регистрирует свечение зубов. Удаляют тот зуб, у которого свечение слабее.

---

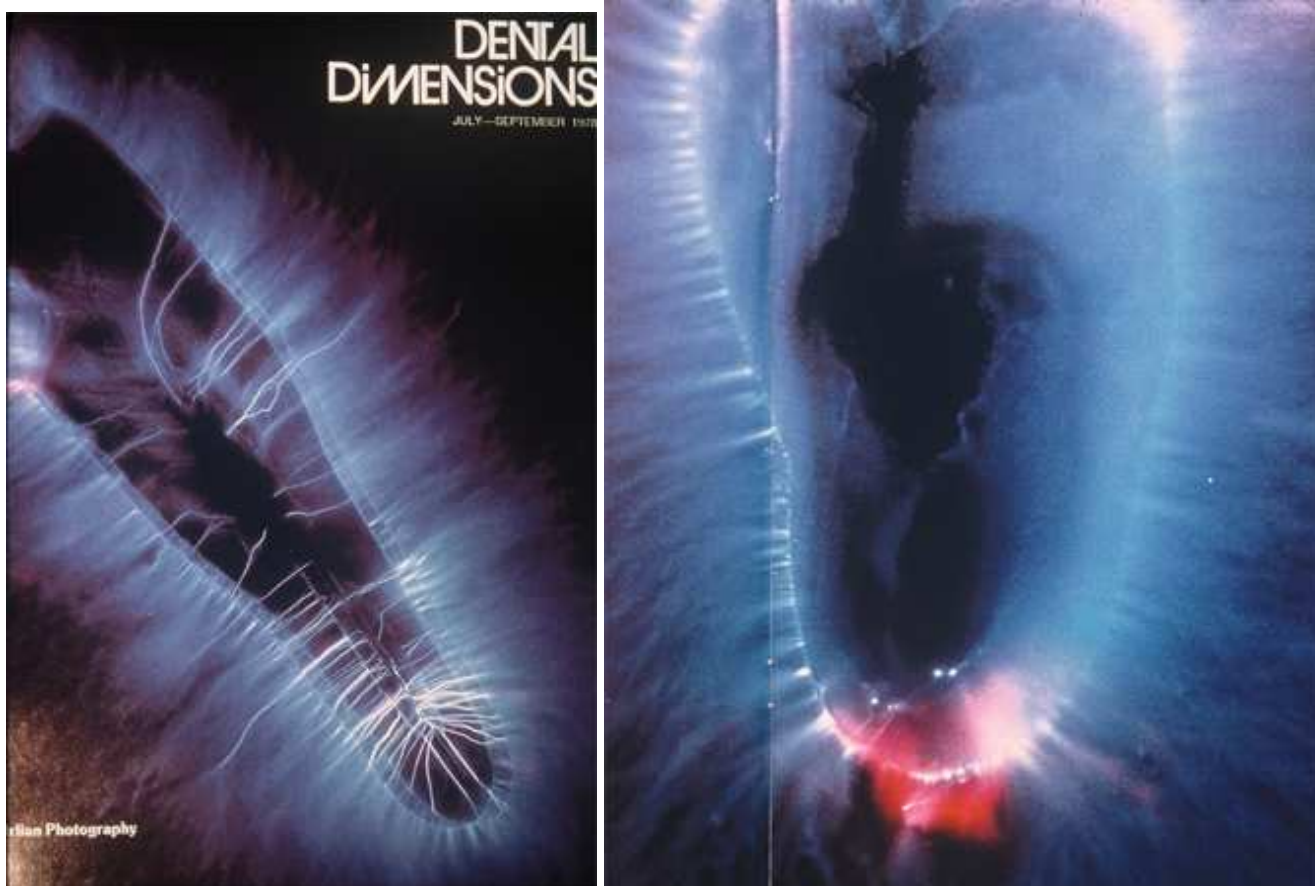


Рис. 1-5-1. Свечение зуба человека, журнал Dental Dimensions. July-September. 1978.

---



**1986-Wamsley Allen W.** (East Detroit, MI) Corona discharge photography. US 4679924 A. 1986.  
Настоящее изобретение основано на коронном разряде и имеет своей целью улучшить метод, позволяющий весьма подробной визуализации нервную ткань зуба и структуры без вредного излучения.



Рис. 1-5-2. Зарегистрированное изображение.

---

**1998-Санг Дак Ли**, доктор философии, США. Применение Кирлиан фотографии в стоматологии. Международная научная конференция «Кирлионика, белые ночи-98». Санкт-Петербург. 1998.

1998-Lee Sang D., The application of kirlian photography in dentistry, Proc. Int. Scientific Conf. Kirlionics, White Nights 98, Federal Technical University SPIFMO, St. Petersburg, Russia, June 1998. p.15.

---

**2002-Воронеж, ВГМА, Стоматологический факультет.**

Коротких Н.Г. Пашков А.Н. Болгов С.В.

Применение метода газоразрядной визуализации ротовой жидкости в исследовании жизнестойкости зубных имплантатов. Труды ЦНИИС. Сборник научных трудов посв. памяти профессор В.В.Паникоровского. Москва. 2002.

Пашков А.Н. Болгов С.В. Коротких Н.Г.

Результаты использования метода газоразрядной визуализации для диагностики состояния ротовой жидкости у пациентов, проживающих в районах с различной экологической благополучностью. Российский стоматологический журнал. 2002. №3. с.34-36.

Коротких Н.Г. Пашков А.Н. Лошкарев В.П. Болгов С.В.

Влияние факторов внешней среды на морфологию кристаллических структур ротовой жидкости и на жизнестойкость зубных имплантов. Стоматология. 2002. №4.

---

**Архангельск, Северный государственный медицинский университет.**

Кафедра терапевтической стоматологии,

**Вилова Татьяна Владимировна**, д.м.н., проф.

Девяткова Мария Александровна к.м.н.

Зубаткина О.В. д.б.н., зав. каф. теоретических основ физической культуры, Поморский Государственный Университет.

Каркавцева И.А.

Малахова М.Я. СПб мед. академия последипломного образования.

2003-Вилова Т.В. Девяткова М.А. Вклад газоразрядной визуализации в комплексную оценку ранних изменений пародонта. Вестн. Рос. Гос. Мед. Университета. 2003. №2 (28). с.162.

2003-Вилова Т.В. Зубаткина О.В. Девяткова М.А. Использование метода газоразрядной визуализации в диагностике сочетанных поражений пародонта и внутренних органов. Экол. физиол. Проблемы адаптации. XI междунар. симп. М. 2003. с.108-109.

2005-Девяткова М.А. Клинико-физиологическое обоснование применения гирудо-и фитотерапии при лечении хронических воспалительных заболеваний пародонта. Диссертация кандидата медицинских наук. 2005. а+

2006-Зубаткина О.В., Каркавцева И.А. Взаимосвязь показателей регуляции сердечного ритма и параметров энергоэmissionsного процесса организма спортсменов. Экология человека. 2006. №S2. с.22-23.

2006-Зубаткина О.В., Крыжановский Э.В. Использование ГРВ биоэлектрографии в комплексной оценке эффективности метаболической коррекции. Конф. НИС. СПб. 2006. с.55-57.+

2008-Вилова Т.В., Малахова М.Я., Зубаткина О.В. Использование метода газоразрядной визуализации в комплексной диагностике пародонтита. Пародонтология. 2008. №1. с.3-6.+

2008-Вилова Т.В. (СГМУ, Архангельск), Зубаткина О.В. (ПГУ, Архангельск), Малахова М.Я. (СПБМА последипломного образования, СПб.) Использование метода газоразрядной визуализации в комплексной диагностике пародонтита. Институт стоматологии. 2008. т.1. №38. с.86-87.+ Проведено обследование больных пародонтитом в возрасте от 20 до 49 лет. Определено состояние гигиены полости рта, индексы воспалительных и деструктивных изменений в пародонте, биоэлектрографические показатели у исследуемой группы людей. Установлена возможность применения метода ГРВ-биоэлектрографии для раннего обнаружения системной патологии, имеющей значение в этиологии пародонтита. Для интегральной характеристики функционального состояния организма при формировании патологии тканей пародонта в диагностический комплекс возможно включить определение ГРВ-параметров БЭО-грамм пальцев рук пациента, а последующая их динамика может использоваться для быстрого контроля эффективности проводимой терапии.

2010-Каркавцева И.А. Изучение уровня биоэлектрографических параметров организма квалифицированных спортсменов в ответ на тренировочную нагрузку. В мире научных открытий. 2010. №4(10) часть 14. с.101-102.+ Было проведено ГРВ биографическое обследование игроков высшей лиги женской хоккейной команды «Буревестник». Исследования проводились на аппарате «Корона ТВ». Анализировались биоэлектрограммы (БЭО-граммы) пальцев обеих рук как в состоянии относительного покоя спортсменок, так и после выполнения дозированной тренировочной нагрузки в двух режимах съемки: с фильтром и без фильтра. Определялись средние числовые характеристики ГРВ-параметров БЭО-грамм: общая площадь засветки, плотность газоразрядного изображения, коэффициент фрактальности и ГРВ-энтропия.

-----  
**Московский Государственный Медико-Стоматологический Университет.**

Кафедра Факультетской Ортопедической стоматологии.

**Минаев Сергей Сергеевич.**

2007-Минаев С.С., Острук О.Р. Перспективы применения метода ГРВ в ортопедической стоматологии при определении биосовместимости конструкционных материалов. Конф. СПб. 2007.

2008-Минаев С.С. (Москва, МГМСУ) Индивидуальный подбор стоматологических материалов как элемент клинического протокола ведения больных при лечении несъемными

ортопедическими конструкциями. Диссертация кандидата медицинских наук. Москва. 2008. а+  
В работе используется метод газоразрядной визуализации для исследования смешанной слюны при индивидуальном подборе стоматологических материалов.

---

2008-Lausanne et Estavayer-le-Lac, Suisse

**Drs Marc Delafontaine, Alain Cornaz, Nicolas Stelling**, médecins-dentistes.

Visualisation en électrophotonique (Kirlian) des interactions de certains matériaux dentaires.

[http://www.stellinginfo.com/uploads/media/Odenth-Genève-2010\\_Electrophotonique.pdf](http://www.stellinginfo.com/uploads/media/Odenth-Genève-2010_Electrophotonique.pdf)

В работе изучалось влияние образцов из различных материалов на свечение пальцев. Рассматривалась задача индивидуального подбора материалов для изготовления протезов зубов. Исследовались следующие четыре материала: 1) Unorex 53 Pd-(Cu-Ga)-(Au). 2) Ti (coulé). 3) Am. 4) Unoral Bio1 Au-(Ag-Cu (Pt)).



2008-10-30

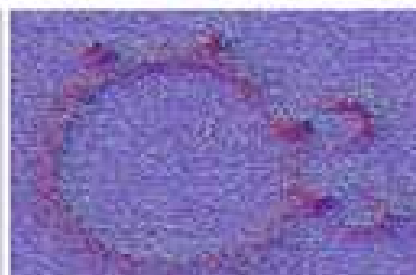
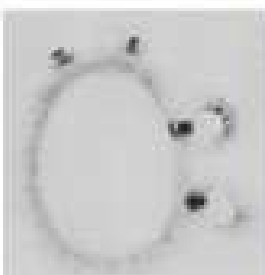
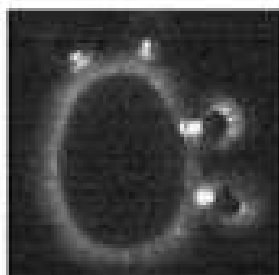
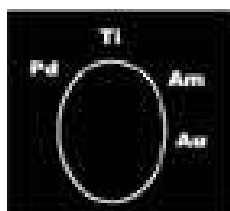


Рис. 1-5-3. Результат эксперимента.

1994-N.Stelling. Study of dynamizations and homeopathic mother tinctures using Kirlian spectrography. Homeopathy, V.83, Issue 2, p.97-98.

2008-G.Hadjo, R.Herren, N.Stelling, «Etablir un bilan énergétique», Edition de la Hutte. 2008.

---

**Московский Государственный Медико-Стоматологический Университет (МГМСУ).**

**Минаев Сергей Сергеевич.**

2007-Minaev S.S., Ostruk O.R. Future trends of using the GDV method in orthopedic stomatology by determination of biocompatibility of constructional materials (Перспективы применения метода ГРВ в ортопедической стоматологии при определении биосовместимости конструкционных материалов). XI International congress on GDV bioelectrography "Science. Information. Spirit"-Spt.; 2007. P.178.

2008-Минаев С.С. Индивидуальный подбор стоматологических материалов как элемент клинического протокола ведения больных при лечении несъемными ортопедическими конструкциями. Диссертация кандидата медицинских наук. Москва. 2008. В работе используется метод газоразрядной визуализации для исследования смешанной слюны при индивидуальном подборе стоматологических материалов.

---

## Самарский Государственный Медицинский Университет.

2011-Степанов Г.В., Кирюков С.Р. Оценка общего состояния организма пациентов с зубоальвеолярным укорочением до начала комплексного лечения и после его завершения. Ортодонтия. 2011. №1 (53). с.50-51. Изучали общее состояние организма пациентов с зубоальвеолярным укорочением до и после комплексного лечения. Использован метод газоразрядной визуализации. Биоэнергетическое поле оценивали по площади продольного сечения биополя S.

---

2015-Постолаки А.И. (ГУМФ «Н. Тестемицану», Кишинев) Преимущества и перспективы метода газоразрядной визуализации в стоматологии. Международный журнал экспериментального образования. 2015. №3-4. с.578-579.

---

### Контроль имплантантов.

Заключительным этапом изготовления имплантантов является пассивация их поверхности. Цель пассивации-увеличить коррозионную стойкость металлических имплантантов. Для имплантологии применяются металлы, образующие на поверхности оксидную пленку (титан, тантал и др.). Для исследования распределения электропотенциалов мы использовали эффект Кирлиан, свечение, которое индуцируется высокочастотным тлеющим разрядом. Вторичная электронная эмиссия из катода обусловлена бомбардировкой его положительными ионами. Вторично электроны ускоряются электрическим полем и начинают возбуждать молекулы газа, в результате чего возникает катодная светящаяся пленка. Разряд происходит на тех участках поверхности, где повышен градиент электрического потенциала. Именно неоднородность распределения электрического поля способствует формированию изображения в разрядах. Уже в первых наблюдениях исследователи установили возможную связь физиологического состояния организма и характера свечения. У живых объектов свечение динамическое, у неживых статическое. С прикладной целью эффект Кирлиан применяется в биологии, медицине, геологии, и криминалистике, дефектоскопии. Используя описанный в литературе аппарат или индукционную катушку Румкорфа, по методу Кирлиан сделали 150 фотографий имплантантов из титана, КХС и нержавеющей стали.

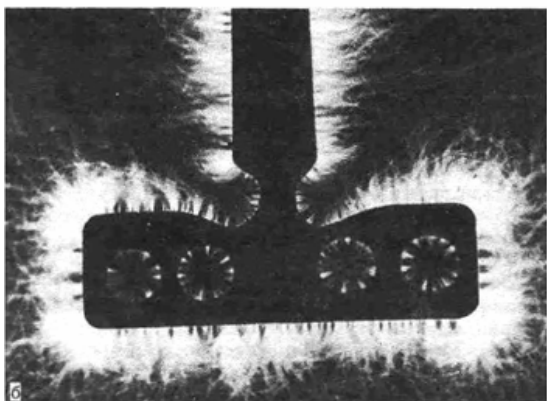
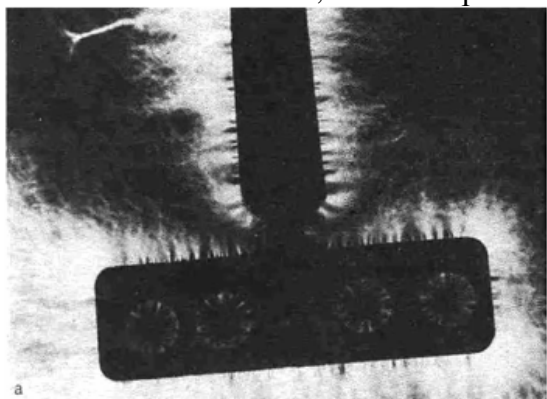


Рис. 1-5-4. Снимок пластинчатого импланта из титана, исследованный по методу Кирлиан.

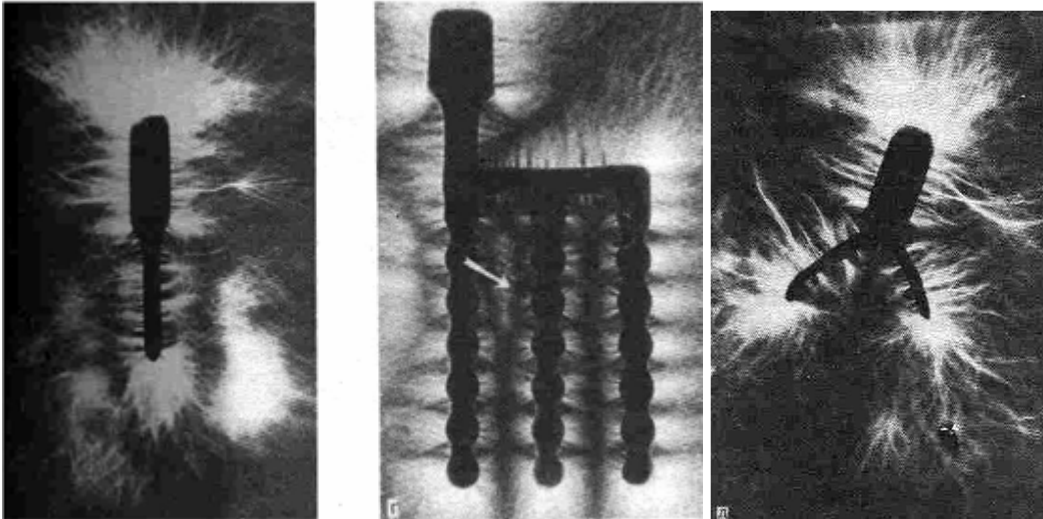


Рис. 1-5-5. Исследование имплантатов и протезов методом Кирлиан. а-ЭИ из титана с узкой шейкой; б-ЭИ из титана с модифицированной нами шейкой; в-ЭИ из титана, поперечный разрез; г-ЭСИ из КХС; д-С И из КХС, поперечный разрез; е-ЭИ из титана и стальной протез фиксированы на цемент.

### 1.6 Применение метода Кирлиан в спорте.



Рис. 1-6-1. Обложки книг.

2008-Коротков К.Г. Короткова А.К. Инновационные технологии в спорте: исследование психофизиологического состояния спортсменов методом газоразрядной визуализации. М. Советский спорт. 2008. 280с.

2014-Korotkov K. Innovative Technologies in Russian Sport: New Developments in Preparation of Athletes. 2014. 66 pages. ISBN-13: 978-1502908360.

Санкт-Петербургский НИИ физической культуры. <http://spbniifk.ru>

Рогозкин В.А. д.м.н., проф, директор института,

Шелков О.М. директор СПбНИИФК.

Коротков Константин Георгиевич, заместитель директора,

Бундзен Павел Владимирович (1937-2004), д.м.н., нейрофизиолог.

1961-1986-работал в Институте экспериментальной медицины.

1986-2004-СПбНИИ физической культуры.



Рис. 1-6-2. Бундзен П.В.

С 1991 года Бундзен П.В. занимался биоэлектрографической психодиагностикой. Под руководством Бундзена П.В. началось изучение возможности использования методов оценки квантового уровня биоэнергетики организма (методов электропунктурной диагностики и ГРВ биоэлектрографии) для диагностики и прогнозирования здоровья и психофизического потенциала спортсменов.

**Баландин В.И. д.п.н.,**

**Загранцев В.В. к.м.н. с.н.с.**

**Назаров И.Б. н.с.,**

**Колодий О.В. кафедра легкой атлетики.**

1998-Bundzen P. Balandin V. Zagrantsev V. Unestahl L.E. Psychological training of the Olympic reserve: Advanced Practices. "Youth-Science-Olympism". Moscow. 1998. P.66-68.

1999-Bundzen P. Kolodiy O. Korotkov K. Prospects of using the gas discharge visualisation technique in the process of preparation of elite athletes. SIS-99. «Science, Information and Spirit '99». Proceedings of the International Scientific Congress. St.Petersburg. 1999. P.17-18.

1999-Bundzen P. Korotkov K. Kolodiy O. Balandin V. Zagrantsev V. Mashianova T. Massanova F. New technology of the athletes psycho-physical readiness evaluation based on the gas-discharge visualisation method in comparison with battery of tests. «Science, Information and Spirit '99» Proceedings of the International Scientific Congress. St.Petersburg. 1999. P.19-22.

1999-Бундзен П.В. Загранцев В.В. Колодий О.В. Коротков К.Г. Масанова Ф.М. Новая технология прогнозирования психической готовности спортсменов в олимпийском спорте. Вестник спортивной медицины России. М. 1999. №3 (24). с.13.

2000-Коротков К.Г. Бундзен П.В. Загранцев В.В. Лейснер П. Унесталь Л.Э. Комплексный биоэлектрографический анализ механизмов альтернативного сознания. Физиология человека. 2000. т.26. №5. с.56-68.

2000-Бундзен П.В. Комплексный биоэлектрографический анализ механизмов альтернативного состояния сознания. Конф. СПб. 2000.

2000-Бундзен П.В. Коротков К.Г. Определение качества здоровья на базе ГРВ параметров. 4-й международный конгресс по биоэлектрографии «Энергия земли и человека». СПб. 2000. с.18-19.

2000-Bundzen P., Korotkov K., Massanova F., Kornysheva A. Diagnostics of Skilled Athletes PsychoPhysical Fitness by the Method of Gaz Discharge Visualisation Proceedings 5th Annual Congress of the European College of Sport Science. Jyväskylä, Finland. 2000. p.186.

2000-Bundzen, P.V. and Korotkov, K.G. Health evaluation based on GDV parameters. In Proc International Scientific Congress on Bioelectrography, St. Petersburg, Russia. 2000, pp 5-7.

- 2001-Бундзен П.В. Коротков К.Г. Баландин В.И. Волков И.П. Колодий О.В. Унесталь Л.Э. Инновационные процессы в развитии технологий психической подготовки и психодиагностики в олимпийском спорте. Теория и практика физической культуры. №5. 2001. с.12-18.
- 2002-Коротков К.Г. Бундзен П.В. Загранцев В.В. Назаров И.Б. Рогозкин В.А. Коллодий О.В. Генетическая и психофизическая детерминация квантовополевого уровня биоэнергетики организма/Теория и практика физической культуры. 2002, №6. с.40-44.
- 2002-Бундзен П.В. Загранцев В. Комаров И. Коротков К.Г. Бабицкий М.А. Муромцев Д. Психофизический потенциал спортсменов олимпийского резерва-технология квантовополевой диагностики. В сборнике «Юношеский спорт XXI века», М, Изд. «Советский Спорт». 2002. с.62-66.
- 2002-Bundzen P., Korotkov K. New computer technology for evaluating the psychophysical fitness of athletes. Physical Education and Sport. Warszawa. 2002, 46 (1), p.392-393.
- 2002-Bundzen P., Korotkov K., Nazarov I., Rogozkin V. Psychophysical and Genetic Determination of Quantum-Field Level of the Organism Functioning. Frontier Perspectives. 2002, 11. 2, p.8-14.
- 2003-Бундзен П.В. Коротков К.Г. Степанов А.В. Определение качества здоровья на базе измерения грв параметров пальцев рук. Научно-практическая конф. Москва. 2003. с.4-6.
- 2003-Бундзен П.В. Коротков К.Г. Белобаба О.И. Крылов Б.А., Короткова А.К., Мухин В.Н., Ястребов Ю.В. Связь параметров вызванной оптоэлектронной эмиссии (Эффект Кирлиан) с процессами кортиковисцеральной регуляции. VII-й Конгресс по Биоэлектрографии. СПб. 2003. с.15-17.
- 2003-Бундзен П.В., Коротков К.Г., Белобаба О.И., Короткова А.К., Крылов Б.А., Макаренко О.И., Мухин В.Н. Разработка инновационных технологий функциональной диагностики в системе подготовки олимпийского резерва. «Наука. Информация. Сознание.» VII-й Конгресс по ГРВ биоэлектрографии. 2003. с.17-19.
- 2003-Бундзен П.В. Коротков К.Г. Макаренко А.И. Результаты и перспективы использования технологии квантовой биофизики в подготовке высококвалифицированных спортсменов. Теория и практика физической культуры. 2003, №3. с.26-43.
- 2004-Бундзен П.В., Коротков К.Г. Результаты и перспективы использования технологии квантовой биофизики в подготовке высококвалифицированных спортсменов. Measuring Energy Fields. 2004. Проведенные исследования свидетельствуют, что использование в системе спортивной функциональной диагностики ГРВ-биоэлектрографии, позволяющей оценить состояние уровня биоэнергетики организма и биополевых механизмов психической саморегуляции, открывает принципиально новые возможности тестирования психофизического потенциала спортсменов и их готовности к достижению успеха в соревновательной деятельности. Выявлена связь параметров БЭО-грамм с генетической предиспозицией качества психофизической выносливости. Это резко повышает прогностическую ценность использования технологии ГРВ-биоэлектрографии в отборе спортсменов олимпийского резерва и их специализации по видам спорта.
- 2004-Бундзен П.В., Коротков К.Г., Крылов Б.А., Белобаба О.И. Экспертная автоматизированная система для экспресс-оценки функциональных резервов организма спортсмена «КВАНТУМ-ПРО». Конф. СПб. 2004.
- 2004-Бундзен П.В., Коротков К.Г., Унесталь Л.-Э., Белобаба О.И., Короткова А.К., Крылов Б.А., Макаренко О.И., Мухин В.Н., Ястребов Ю.В. Психофизический потенциал спортсменов олимпийского резерва. Итоги II спартакиады "Спортивный потенциал России": Сборник методических рекомендаций для училищ олимпийского резерва России. Орёл. 2004. с.42-61.
- 2005-Коротков К.Г., Бундзен П.В., Бронников В.М., Ложникова Л.Ю., Кадочников А.Н. Биоэлектрографические корреляты феномена прямого видения. Сознание и физическая реальность. 2005. т.10. №4. с.39-50.
- 2005-Коротков К.Г. Бундзен П.В. (НИИФК, Санкт-Петербург), Бронников В.М. Ложникова Л.Ю. (Международная академия развития человека. Москва), Кадочников А.Н. (Дирекция программы «Академия человековедения», Санкт-Петербург) Биоэлектрографические корреляты феномена прямого видения. Сознание и физическая реальность. №4. 2005. с.39-50.+

2005-Bundzen P.V., Korotkov K.G., Korotkova A.K., Mukhin V.A., and Priyatkin N.S. Psychophysiological Correlates of Athletic Success in Athletes Training for the Olympics Human Physiology, V.31, No. 3. 2005, p.316-323. Translated from Fiziologiya Cheloveka, V.31, No. 3. 2005, p.84-92.

2005-Korotkov K., Bundzen P., Bronnikov V., Lognikova L. Bioelectrographic Correlates of the Direct Vision Phenomenon. The Journal of Alternative and Complementary Medicine. V.11, №5. 2005, p.885-893.



Рис. 1-6-3. Сотрудники НИИФК. 2015 год.

---

**Короткова Анна Константиновна** кандидат психологических наук, зав. сектором комплексных компьютерных технологий. [http://www.spbniifk.ru/Sector\\_KKT.html](http://www.spbniifk.ru/Sector_KKT.html)



Рис. 1-6-4. Короткова А.К.

Аникин Анатолий Андреевич, м.н.с, сотрудник сектора,

Орлов Дмитрий Владиславович м.н.с, был сотрудником сектора (2007-2013).

С 1999 года работала под руководством П.В. Бундзена (заместителя директора по научной работе СПбНИИФК) над исследованием психофизиологического состояния спортсменов. По результатам этих исследований опубликовано более 10 научных работ и написана дипломная работа. В 2002 году окончила факультет психологии Балтийского института экологии, политики и права.

2003-Короткова А.К. Особенности и диагностическая значимость паттернов энергоэмиссионных процессов у юных квалифицированных спортсменов. Ежегодная аспирантская конф. СПбНИИФК. СПб. 2003. с.16.

2004-Короткова А.К. Бундзен П.В. Коротков К.Г. Применение метода ГРВ биоэлектрографии в спорте. Итоговая науч. конф. СПбНИИФК. СПб. 2004. с.107-109.

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 Схидноукр. Нац. Ун-ту им. В.Даля. 2005. с.87-97.

2005-Коротков К.Г. Короткова А.К. Пилотные исследования влияния климато-географических факторов Соловецких островов на ГРВ параметры человека. Сознание и физическая реальность. 2005. №3. с.43-45.+



- 2005-Короткова А.К. Метод газоразрядной визуализации в психофизиологических исследованиях функциональных состояний спортсменов (по результатам исследования 2003-2005 гг.). Итоговая науч. конф. СПбНИИФК. 2005. с.254-259.
- 2006-Короткова А.К. Метод газоразрядной визуализации биоэлектрографии в исследованиях психофизиологического состояния квалифицированных спортсменов. Диссертация кандидата психологических наук. СПб. 2006.**
- 2008-Коротков К.Г. Короткова А.К. Инновационные технологии в спорте: исследование психофизиологического состояния спортсменов методом газоразрядной визуализации. М. Советский спорт. 2008. 280с.
- 2009-Коротков К.Г., Короткова А.К., Величко Е.Н., Орлов Д.В. Использование метода ГРВ биоэлектрографии для экспресс-оценки функционального состояния спортсменов-паралимпийцев с поражением опорно-двигательного аппарата. // Материалы конференции «Паралимпийское движение в России на пути к Ванкуверу: проблемы и решения». Материалы конференции. СПб, ФГУ СПбНИИФК, 2009. с.67-69.
- 2010-Коротков К.Г., Шелков О.М., Короткова А.К., Величко Е.Н. Применение инновационных технологий в подготовке резерва в спорте высших достижений. // Материалы конф. «Инновационные технологии в системе подготовки спортивного резерва» СПбНИИФК, 2010, с.53-57.
- 2010-Сорокин О.В. Короткова А.К. Психофизиологическая интерпретация ГРВ-параметров. Конф. СПб. 2010.
- 2011-Коротков К.Г. Шелков О.М., Короткова А.К., Орлов Д.В., Лабковская Е.В., Аникин А.А. Применение инновационных технологий в подготовке спортсменов-паралимпийцев. // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Паралимпийское движение в России на пути к Лондону: проблемы и решения». – СПб: ФГБУ СПбНИИФК, 2011, с.40-48.
- 2011-Короткова А.К. Использование методик биологической обратной связи (БОС) в работе со спортсменами-паралимпийцами. Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Паралимпийское движение в России на пути к Лондону: проблемы и решения». – СПб: ФГБУ СПбНИИФК, 2011, с.49-53.
- 2013-Короткова А.К. Коротков К.Г. Шелков О.М. Метод компьютерной биоэлектрографии в подготовке спортсменов олимпийского резерва. Адаптивная физическая культура. 2013. №1 (53). с.26-27.+  
-----

**Величко Елена Николаевна, к.т.н., СПб.**

**Гатчина Юлия Юрьевна.**

- Величко Е.Н. Короткова А.К. Коротков К.Г. Прогнозирование соревновательной готовности спортсменов на базе метода газоразрядной визуализации.
- 2009-Коротков К.Г. Короткова А.К. Величко Е.Н. Орлов Д.В. Использование метода ГРВ биоэлектрографии для экспресс-оценки функционального состояния спортсменов-паралимпийцев с поражением опорно-двигательного аппарата. Конференция «Паралимпийское движение в России на пути к Ванкуверу: проблемы и решения». СПб, ФГУ СПбНИИФК. 2009. с.67-69.
- 2009-Орлов Д.В. Коротков К.Г. Величко Е.Н. Регистрация сверхслабых воздействий на воду методом стимулированной электронной эмиссии. Конф. 2009. с.135.+
- 2009-Velichko E.N., Sochevanov V.N., Brunov V.V., Tulyakova K.A. The results of GDV/EPA measurements with air antenna in “places of power” of Vologodskaya area. Proceedings of XIII International Scientific Congress on Bioelectrography “Science. Information. Spirit”, Saint-Petersburg. 2009. p.137-138.
- 2009-Величко Е.Н., Сочеванов В.Н., Брунов В.В. Влияние мест силы Вологодской области на состояние человека. Конф. СПб. 2009.
- 2009-Величко Е.Н., Брунов В.В., Тулякова К.А., Сочеванов В.Н. Результаты ГРВ измерений с использованием воздушной антенны в местах силы Вологодской области. Конф. СПб. 2009.
- 2009-Величко Е.Н., Сочеванов В.Н., Рыжов А.С. Исследование влияния магнетиально-шунгитовых строительных Материалов на воду. Конф. 2009. с.45.

2009-Velichko E.N., Sochevanov V.N., Brunov V.V. Influence of "places of power" of Vologodskaya area on human state. Proceedings of XIII International Scientific Congress on Bioelectrography "Science. Information. Spirit", Saint-Petersburg. 2009. p.138-140.

2010-Крылов Б.А. Гришенцев А.Ю. Величко Е.Н. Методы регистрации, обработки и анализа изображений. Учебно-методическое пособие. СПб. СПбГУИТМО. 2010. 60с.+

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.

2010-Коротков К.Г., Шелков О.М., Короткова А.К., Величко Е.Н. Применение инновационных технологий в подготовке резерва в спорте высших достижений. Конф. «Инновационные технологии в системе подготовки спортивного резерва» СПбНИИФК, 2010, с.53-57.

2010-Величко Е.Н. Оценка соревновательной готовности спортсмена на базе метода газоразрядной визуализации. Научно-технический вестник информационных технологий, механики и оптики. 2010. №4 (68). с.123.

**2010-Величко Е.Н. Программно-аппаратный комплекс оценки психофизиологического состояния спортсмена. Диссертация кандидата технических наук. Санкт-Петербург. 2010. 138с.**

2011-Коротков К.Г. Орлов Д.В. Величко Е.Н. Применение метода газоразрядной визуализации для анализа различных жидкостей. Известия вузов. Приборостроение 2011. т.54. №12. с.40-46.+

2012-Гатчин Ю.А. Коротков К.Г. Величко Е.Н. Сухостат В.В. Модель прогнозирования психофизиологического состояния спортсмена. Сборник трудов молодых ученых, аспирантов и студентов научно-педагогической школы кафедры ПБКС «Информационная безопасность, проектирование и технология элементов и узлов компьютерных систем». Санкт-Петербург. НИУ ИТМО. 2012. с.7-12.

---

**Макаренко О.И.** кандидат педагогических наук.



Рис. 1-6-5. Макаренко О.И.

2003-Бундзен П.В. Коротков К.Г. Макаренко А.И. Результаты и перспективы использования технологии квантовой биофизики в подготовке высококвалифицированных спортсменов. Теория и практика физической культуры. 2003, №3. с.2643.+

2004-Бундзен П.В., Коротков К.Г., Унесталь Л.-Э., Белобаба О.И., Короткова А.К., Крылов Б.А., Макаренко О.И., Мухин В.Н., Ястребов Ю.В. Психофизический потенциал спортсменов олимпийского резерва. Итоги II спартакиады "Спортивный потенциал России": Сборник методических рекомендаций для училищ олимпийского резерва России. Орёл. 2004. с.42-61.

---

2013-Гаврилова Е.А. д.м.н. профессор, Глушков С.И. д.мед.н. профессор, Коротков К.Г. д.т.н. профессор, Логвинов В.С. м.н.с. Чурганов О.А. д.п.н. профессор, Шелков О.М. к.п.н.

Сравнительная оценка влияния качества питьевой воды на состояние спортсменов в период тренировок. Адаптивная физическая культура. №1 (53). 2013. с 37-40.

---

1998-Korotkov K. Kaariainen P. Gas discharge visualisation technique applied to the study of a physical stress among sportsmen. J. Pathophysiology. 1998. v.5. p.53.

- 1998-Korotkov K. G., Kaariainen P. (1998) GDV Applied for the Study of a Physical Stress in Sportsmen, Journal of Pathophysiology, V.5., p.53, Saint Petersburg.
- 2000-Bundzen P., Korotkov K., Massanova F., Kornysheva A. Diagnostics of Skilled Athletes PsychoPhysical Fitness by the Method of Gaz Discharge Visualisation Proceedings 5th Annual Congress of the European College of Sport Science. Jyväskylä, Finland. 2000. p.186.
- 2002-Bundzen P., Korotkov K. New computer technology for evaluating the psychophysical fitness of athletes. Physical Education and Sport. Warszawa. 2002, 46 (1), 392-393.
- 2007-Korotkov K., Korotkova A., Petrova E. Evaluation and analysis of the athletes inclined to using alcohol and drugs. Proceedings of the 12th Annual Congress of the European College of Sport Science. Jyväskylä, Finland. 2007.
- 

**НИИФК**, Физиологический отдел им. И.П. Павлова.

Лаборатория нейробиологии интегративных функций мозга.

**Мухин Валерий Николаевич (1975-)** к.м.н.

<http://iemrams.spb.ru/russian/pavldepr/muhin.htm>

Выявлена связь параметров газоразрядного свечения пальцев рук (ГРВ-биоэлектрография) с частотными параметрами variability сердечного ритма, обусловленными активностью парасимпатической нервной системы.

2003-Байкова С., Мухин В., Прияткин Н. Комплексный биоэлектрографический анализ модуляции функционального состояния антиоксидантных систем организма. В сборнике: Современные проблемы физической культуры и спорта Материалы Всероссийской научной конференции, посвящённой 70-летию Санкт-Петербургского НИИ физической культуры. Государственный комитет Российской Федерации по физической культуре и спорту, Государственное учреждение "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт физической культуры". 2003. с.34-36.

2003-Bundzen P.V. Korotkov K. G. Belobaba O. Korotkova A. Krilov B. Makarenko O. Mukhin V. Development of innovation technologies of functional diagnostics in the system of Olympic reserve training. VII-й конгресс по биоэлектрографии "Наука. Информация. Сознание.". СПб. 2003. с.87-88.

2003-Мухин В.Н. Загранцев В.В. Лебединский В.М. Значение ментального тренинга в системе подготовки олимпийского резерва. VII-й конгресс по биоэлектрографии "Наука. Информация. Сознание.". СПб. 2003. с.65-66.

2003-Бундзен П.В. Коротков К.Г. Белобаба О.И. Крылов Б.А. Короткова А.К. Мухин В.Н. Ястребов Ю.В. Связь параметров вызванной оптоэлектронной эмиссии (эффект Кирлиан) с процессами кортико-висцеральной регуляции. VII-й конгресс по биоэлектрографии "Наука. Информация. Сознание." СПб. 2003. с.15-17.

2004-Бундзен П.В., Коротков К.Г., Унесталь Л.-Э., Белобаба О.И., Короткова А.К., Крылов Б.А., Макаренко О.И., Мухин В.Н., Ястребов Ю.В. Психофизический потенциал спортсменов олимпийского резерва. Итоги II спартакиады "Спортивный потенциал России": Сборник методических рекомендаций для училищ олимпийского резерва России. Орёл. 2004. с.42-61.

---

**1970-Оксень Виктор Николаевич.** Москва, ВНИИ физической культуры (ВНИИФК), лаборатория спортивной психогигиены.

1977-Оксень В.Н. Диагностика динамики состояния спортсмена при помощи «эффекта Кирлиан». Вопросы спортивной психогигиены. М. ВНИИФК. 1977. Вып.5. с.94-98.

1977-Оксень В.Н. Об исследовании биологических объектов в высокочастотных электрических полях. Вопросы спортивной психогигиены. М. ВНИИФК. 1977. Вып.5. с.126-137.

1978-Оксень В.Н. Волков Павел Петрович. Информационное моделирование эмоциональных состояний. Минск. Высшая школа. 1978. 127с.

1989-Оксень В.Н. Коркин Ю.В. Метод оперативной оценки психического состояния, основанный на регистрации газоразрядного индекса кожного покрова. В сборнике Проблемы повышения работоспособности спортсменов высокой квалификации. Ереван. 1989. с.153-159.

---

## **Кубанская Государственная академия физической культуры. КГУФКСиТ.**

### **Ожуг Николай Николаевич.**

2002-Ожуг Н.Н. Развитие осознанной саморегуляции деятельности у спортсменов-стрелков высокой квалификации. Диссертация кандидата педагогических наук. Краснодар. 2002. 167с.

2002-Ожуг Н.Н. Русинов Г.Р. Комплексная оценка соревновательной надежности спортсменов-стрелков юношеской сборной команды России методом ГРВ-Биоэлектрографии.

2004-Русинов Г.Р. Ожуг Н.Н. Применение метода ГРВ-биоэлектрографии в комплексной оценке соревновательной надежности спортсменов-стрелков юношеской сборной команды России. VIII-й конгресс по биоэлектрографии. СПб. 2004. с.91.

2007-Кальницкая В.Е. Погребной А.И. (Кубанский государственный университет физической культуры, спорта и туризма). Метод газоразрядной визуализации в оценке психофизиологического состояния спортсменов высокого класса. Актуальные вопросы физической культуры и спорта. 2007. т.9. с.152-162.

---

### **Москва, РосСпорт.**

2006-Столов И.И. Метод газоразрядной визуализации биоэлектрографии и его программное обеспечение для спорта. Вестник спортивной науки. 2006. №4. с.34-36.+

---

### **Днепропетровский институт физической культуры и спорта, Днепропетровск,**

2009-Родина Ю.Д. Использование метода ГРВ в психодиагностических исследованиях студентов, получающих высшее физкультурное образование. Конф. СПб. 2009. с.113-115.

2009-Родина Ю.Д. Овчаренко С.В. Малойван Я.В. Психологические аспекты подготовки спортсменов-инвалидов и использование метода газоразрядной визуализации. Конф. СПб. 2009. с.115-116.

2010-Родина Ю.Д. Инновации в работе с человеческой психикой и их применение в спортивной деятельности. Конф. СПб. 2010.

---

### **Минск, Министерство спорта Республики Беларусь.**

Попова Ирина Александровна, спортивный психолог использует ГРВ с 2003 года.

2010-Попова И.А. Использование метода газоразрядной визуализации (ГРВ) в психологической подготовке спортсменов национальной команды по биатлону к олимпийским играм 2010. Конф. НИС. СПб. 2010. с.29-30.

---

2000-Бабицкий М.А. Автоматическая классификация ГРВ-грамм в прогнозировании психофизической соревновательной готовности спортсменов. IV-й Международный конгресс по биоэлектрографии. Энергия Земли и Человека. СПб. 2000. с.20-22.

2003-Машир В.А. (Запорожье) Использование новых психофизиологических методов в комплексе подготовки спортсменов международного класса. Вестник ЗГУ. 2003. №1. с.184-187.+

2003-Зусманович Ф.Н., Ловыгина О.Н., Булатова Т.Е. (Курган) Оценка влияния тепловых и физических нагрузок на состояние спортсменов с помощью газоразрядной визуализации. Теория и практика газоразрядной фотографии. Кубан. гос. ун-т. Краснодар. 2003. с.36-43.

2005-Ловыгина О.Н. (Курган) Метод газоразрядной визуализации в системе оценки вегетативных функций организма спортсменов. IX-й Конгресс по Биоэлектрографии. СПб. 2005. с.21-22.

2005-Долидзе И.Д. Джанелидзе Г. Кахабришвили З.Г. Гиоргобиани Л.Е. Хомахуридзе К.Г. (Грузия) Метод газоразрядной визуализации в практике спортивной медицины. Georgian Engineering News. 2005, №3, p.206-209.

2008-Кулаго И.О., Гаврилов В.Г., Макаров В.А. (Волгоград) Метод ГРВ в исследовании взаимовлияния психических и физиологических факторов в состоянии спортсмена.

2010-Беляева В.А. Ботова Н.К. Лунева О.Г. (Владикавказ) Возможности биоэлектрографии в экспресс-оценке работоспособности спортсменов. III-я конф. «Функциональное состояние и здоровье человека», Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. 2010. с.269-270.

2011-Давыдовский А.Г. Пищова А.В. Осипов А.Н. Миняйло В.Н. Давыдова Н.С. (Минск) Перспективы ГРВ-диагностики для оценки развития профессиональных компетентностей будущих специалистов в области физической культуры и спорта. Конф. НИС. СПб. 2011.+  
2013-Гаврилова Е.А., Глушков С.И., Коротков К.Г., Логвинов В.С., Чурганов О.А., Шелков О.М. Сравнительная оценка влияния качества питьевой воды на состояние спортсменов в период тренировок. Адаптивная физическая культура. 2013. №1 (53). с.37-40.

---

1985-Klenk G: Untersuchungen zur Kirlian-Fotografie-Erfahrungen mit ETD in der Sportmedizin. Saarbrücken: Eigenverlag. 1985.

1989-Coutinho R.E. Contribution for the study of the kirliangraphic alterations in the sport activity (dissertation of mastery). Federal University of Rio de Janeiro. 1989.

2001-Юго-Западный университет, Благоевград, Болгария

Антонов А.С. Топузов И.П. Использование высокочастотной фотографии и термографии при диагностике спортивного микротравматизма. Теория и практика физической культуры. 2002. №2.+

2002-Igor Kononenko, Nevenka Osredkar. Coronas reflect the stress-level of sportsmen. Con. SPb. 2002. p.43-44.

2011-Swedish. Malmoe (Education and Research Support Centre in Sport and Sports Medicine. Malmoe. Sweden) Benny Johansson. GDV research in Sweden. Conf. SPb. 2001. p.37-38.

---

## 1.7 Применение аппаратов Кирлиан для терапии.

### Аппарат биоправляемой терапии воздействия на кожу газовым коронным разрядом «Коррекс».

1998-Аппарат «Коррекс» выпускалась в НИИ Растр (Великий Новгород), разработан совместно с лабораторией профессора К.Г. Короткова (ЗАО «КТИ», Санкт-Петербург).



Рис. 1-7-1. Аппарат Коррекс.

Принцип действия аппарата. Аппарат формирует переменное электрическое поле высокой напряженности, вызывающее газовый разряд вокруг участка кожного покрова человека. Программное обеспечение позволяет управлять интенсивностью газового разряда и его продолжительностью, наблюдать возникающее газоразрядное свечение участков кожного покрова человека на дисплее ЭВМ через стандартное устройство видеозаписи. Рабочее поле 30x40мм, диапазон рабочих напряжений 4-5кВ, частота высоковольтных импульсов 1кГц.

---

## Аппарат для контактной электростимуляции КЭЛСИ (РЕКЕЛСИ)



Рис. 1-7-2. Аппарат «КЭЛСИ» (РЕКЕЛСИ).

Уникальная методика структурно-резонансная электротерапия-методика лечения и профилактики ряда заболеваний воспалительного, метаболического и посттравматического генеза, который заключается в воздействии на организм переменным электрическим током специфической формы, амплитуды и частот, выбранных на основе частот спонтанной биопотенциальной активности органов и тканей.

---

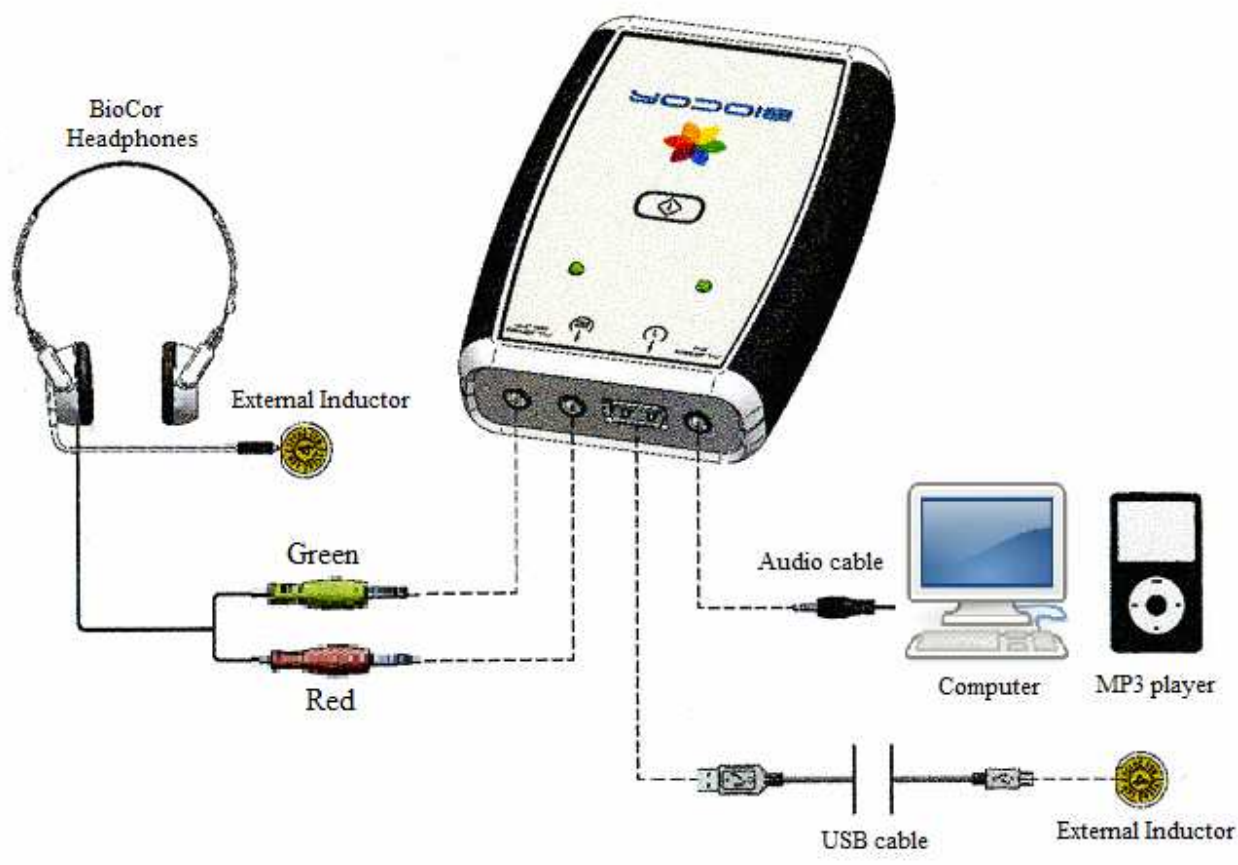


Рис. 1-7-3. Прибор BioCor для корректировки энергии.

---

**1998-Авакян Ромен С.,** Теппоне Михаил В. Acutech International Inc. Toronto. Canada.  
 1998-Avagyany R. M.Террпоне, AcuVisin-A New Solution of the Acupoint Visualization. Acupuncture in Modern Society, The 5th International Baltic Congress on Medical Acupuncture and Related Techniques, Jurmala, May 28-31, 1998, (abstracts), p.3.



Рис. 1-7-4. Аппарат «AcuVision».



Рис. 1-7-5. Процедура визуализации точек акупунктуры и электротерапии. Рука пациента покрыта тонким диэлектриком (полиэтиленовой пленкой).

Аппарат бесконтактной электроимпульсной и аэроионной терапии с визуализацией точек наименьшего электрокожного сопротивления "АКУВИЗИОН", ТУ 9444-050-4006 2169-2003, ЗАО Научно-производственное предприятие "Гравитон".

**1998-Leander Crock,** (первоначальный патентообладатель Crock Leander) Method and apparatus for stimulating the healing of living tissue using aura therapy. Patent US **6016450** A. 2000.

Терапевтический метод и устройство для заживления тканей и клеток в электрическом поле путем применения зарядов малой плотности переменной полярности.

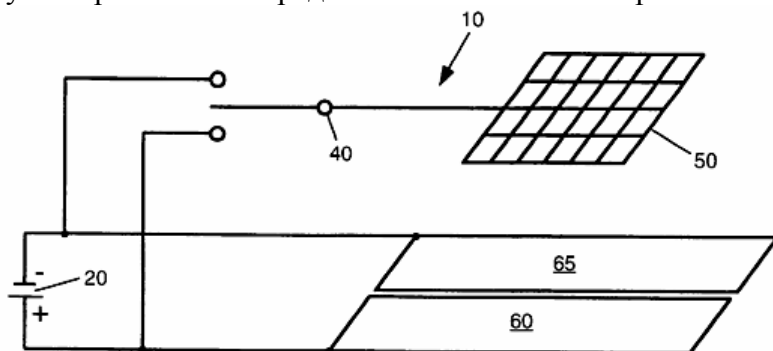


Рис. 1-7-6. Схема прибора.

1976-Tiller W. (USA) Kirlian photography as an electro-therapeutics research tool. Acupuncture Electro-Ther. Res. 1976. 2 (1/2): p.33-42.

1988-Oldfield, Harry, Coghill Roger. The dark side of the brain: major discoveries in the use of Kirlian photography and electrocrystal therapy.



1999-Kononenko I., Zrimec T., Prihavec B., Bevk M., Stanojevic S. (1999a): Machine learning and GDV images: Diagnosis and therapy verification. Proc. Information Society'99-Biology and Cognitive Science, Ljubljana. 12-14 October 1999, p.BKZ 84-87.+  
1999-Howell Caroline J. The therapeutic effect of tai chi in the healing process of HIV. International J. of Alternative and Complementary Medicine. Nov. 1999, p.16-20.  
2001-Korte Andreas. (Switzerland) Method for modifying essence for use in Bach blood therapy to suit particular organism comprises taking Kirlian photograph of essence and then projecting this through essence. German Patent DE10104761. 2002.  
2005-Rangel, JA. Del Castillo, O. (2005) Report on the first international congress on systemic medicine, gas discharge visualization (GDV) and electro-oncotherapy (ECT). Advance Access Publication. ECAM. 2 (2). P.255-256.

---

### **2008-Организовано врачебное общество по ГРВ, Биоэлектрографии.**

Институт Квантовых биотехнологий, при поддержке Новосибирского Государственного Медицинского Университета, Ассоциации "Кирлионикс Технолоджис Интернейшнл" и ассоциации диллеров ГРВ-оборудования (компания "Биоквант", компания "МедЭО", компания "Коррект Технолоджи") организовал первое в России врачебное общество по биоэлектрографии. Заседание врачебного общества по Электрофотонике состоится в Новосибирске 13 октября 2008 года в 17.00 в лабораторном корпусе НГМУ, кафедра Физиологии Человека. Почётным председателем общества является д.т.н. профессор Коротков К.Г. Исполнительным секретарём общества является к.м.н. Сорокин О.В.

Цели общества:

- популяризация знаний в области ГРВ/Биоэлектрографии в врачебном сообществе России и стран СНГ через формат государственных циклов тематического усовершенствования, региональных семинаров и международных конгрессов,
- проведение многоцентровых фундаментальных и прикладных исследований в области электрофотоники (ГРВ/Биоэлектрографии),
- содействие в создании инновационных квантовых биотехнологий и их внедрение в медицину.

Членами общества могут стать специалисты медико-биологического профиля, а также психологи и специалисты других специальностей, имеющих отношение к системе здравоохранения, прошедшие специальное обучение методу ГРВ/биоэлектрографии и работающие на ГРВ-оборудовании.

На предстоящем первом заседании врачебного общества по Электрофотонике состоится вручение государственных удостоверений врачам, прошедшим цикл тематического усовершенствования по разделу "Электрорефлексодиагностика с основами ГРВ/Биоэлектрографии":

врач гомеопат Потапова Светлана Павловна (Новосибирск),  
врач гомеопат Левченко Лариса Николаевна (Бердск).  
Волкова Татьяна Васильевна (Санкт-Петербург, Аквастандарт)  
Салдимирова Лариса Яковлевна (Новый Уренгой)  
Кочкин Александр Викторович (Иркутск)  
Кияшева Ирина Викторовна (Сочи)  
Осмоловская Лидия Алексеевна (Калуга)  
Филлипович Наталья Альбертовна (Екатеринбург)  
Дворянчиков Александр Юрьевич (Москва)  
Утробина Наталья Андреевна (Пермь)  
Кучава Лейла Григорьевна (Люберцы)  
Ахметелли Гурам Георгиевич (Санкт-Петербург)  
Иванов Олег Сергеевич (Санкт-Петербург, ВМА)  
Погорелов Сергей Константинович (Санкт-Петербург)  
Шувалов Антон Валерьевич (Санкт-Петербург)  
Янтикова Татьяна Александровна (Санкт-Петербург)

---

## **Глава 2. Признаки, используемые при анализе короны свечения.**

### **2.1 Признаки, вычисляемые при анализе одного изображения.**

При оценке изображения вычисляют ряд параметров, на основании которых производят диагностику.

1-Площадь свечения отражает меру адаптации организма. Чем выше площадь, тем больше у организма ресурсов для адаптации.

2-Средняя интенсивность свечения это количественное значение энергетики. Чем интенсивность выше, тем больше энергии в организме.

3-По изолинии оценивают баланс регуляции. Чем больше энтропия, тем больше хаоса, тем больше разрегуляции в организме. Малое количество энтропии отражает ригидность регуляции.

4-Фрактальность по изолинии отвечает за характер усвоения организмом новой информации. По фрактальности часто оценивают характер влияния и подбор препарата.

#### **2.1.1 Площадь свечения.**

Одним из основных количественных параметров для оценки свечения является площадь свечения. Площадь в основном отражает состояние отрицательной компоненты короны. При определении площади имеется ряд тонкостей.

#### **Точность вычисления площади свечения.**

Площадь свечения определяется после процедуры бинаризации полутонового изображения. Интенсивность полутонов определяется настройками телекамеры, с помощью которой вводится изображение. У телекамеры имеется два основных режима ввода.

1-включено АРУ (автоматическая регулировка уровня). Если свечение яркое, сигнал большой, то автоматически уменьшается коэффициент усиления. И наоборот, если сигнал слабый, то коэффициент усиления увеличивается. Это означает, что в среднем сигнал будет одинаков и для сильного и для слабого изображения.

2-выключено АРУ. В этом случае сигнал передается с постоянным коэффициентом усиления, но неудобно работать, так как при слабом сигнале изображения не видно, а при сильном сигнале происходит засветка.

После того, как сигнал поступил в компьютер и оцифровался, получается полутоновое изображение. Для вычисления площади свечения полутоновое изображение преобразуется в двухградационное с помощью порогового преобразования. Возможны различные методы выбора порога.

1-фиксированный порог. На начальном этапе исследований выбирается некоторое значение порога, и используется в дальнейшем. Этот метод применяется редко, так как изображения очень сильно различаются по яркости, и фиксированный порог не работает.

2-адаптивный выбор порога. Один из методов выбора порога на основе анализа гистограммы. Этот метод четко работает только в том случае, когда объект и фон резко различаются по интенсивности, но это бывает очень редко.

Так что необходимо понимать, что вычисленное значение площади свечения не является очень точной характеристикой, и ошибка при вычислении площади свечения является очень большой.

#### **Площадь, гистограмма и порог бинаризации.**

При вычислении площади важным параметром является порог шумов (порог бинаризации). Это такой уровень интенсивности, ниже которого считается что регистрируется не сигнал, а шумы.

В площадь засчитываются только те пиксели, значение интенсивности которых выше значения порога шумов. Если построить гистограмму яркости изображения, то площадь свечения определяется как площадь гистограммы правее значения порога шумов. Можно построить зависимость площади от величины порога шумов (порога бинаризации). Этот график является монотонно убывающей функцией.

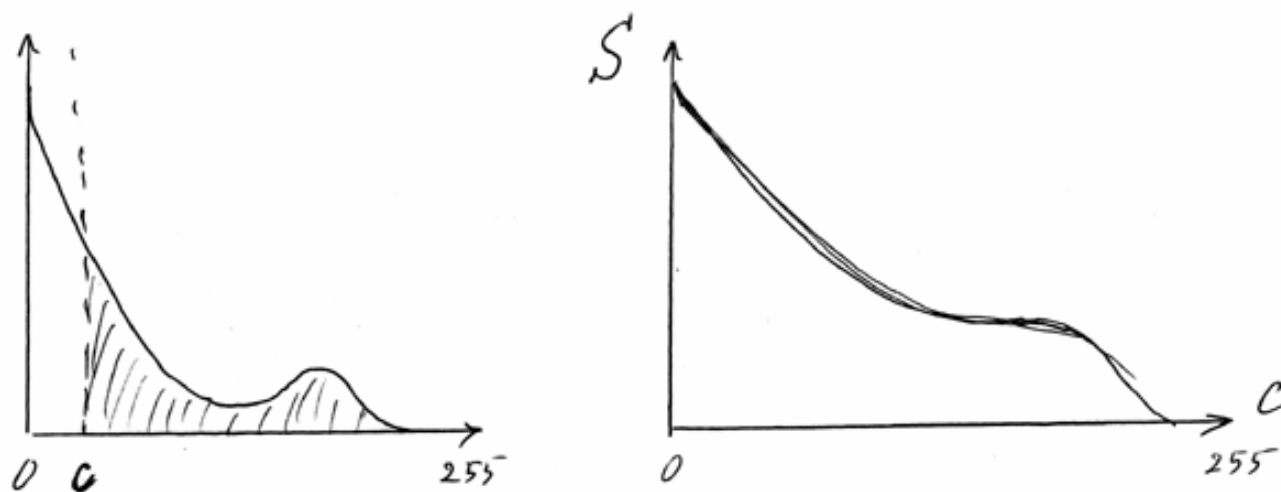


Рис. 2-1-1. Гистограмма изображения и график зависимости площади от порога бинаризации.

Если сравнивать зависимость площади от порога бинаризации  $S_1$  и  $S_2$  для различных пациентов, то можно выделить следующие два характерных случая:

- 1-площадь  $S_1$  всегда больше площади  $S_2$ , при всех значениях порога бинаризации,
- 2-при малых значениях порога  $S_1 > S_2$ , а при больших значениях порога  $S_2 > S_1$ .

Если сравнивать зависимость площади от порога бинаризации  $S_1$  и  $S_2$  для различных значений полярности импульсов, то можно выделить следующие два характерных случая:

- 1-площадь  $S_1$  всегда больше площади  $S_2$ , при всех значениях порога бинаризации,
- 2-при малых значениях порога  $S_1 > S_2$ , а при больших значениях порога  $S_2 > S_1$ .

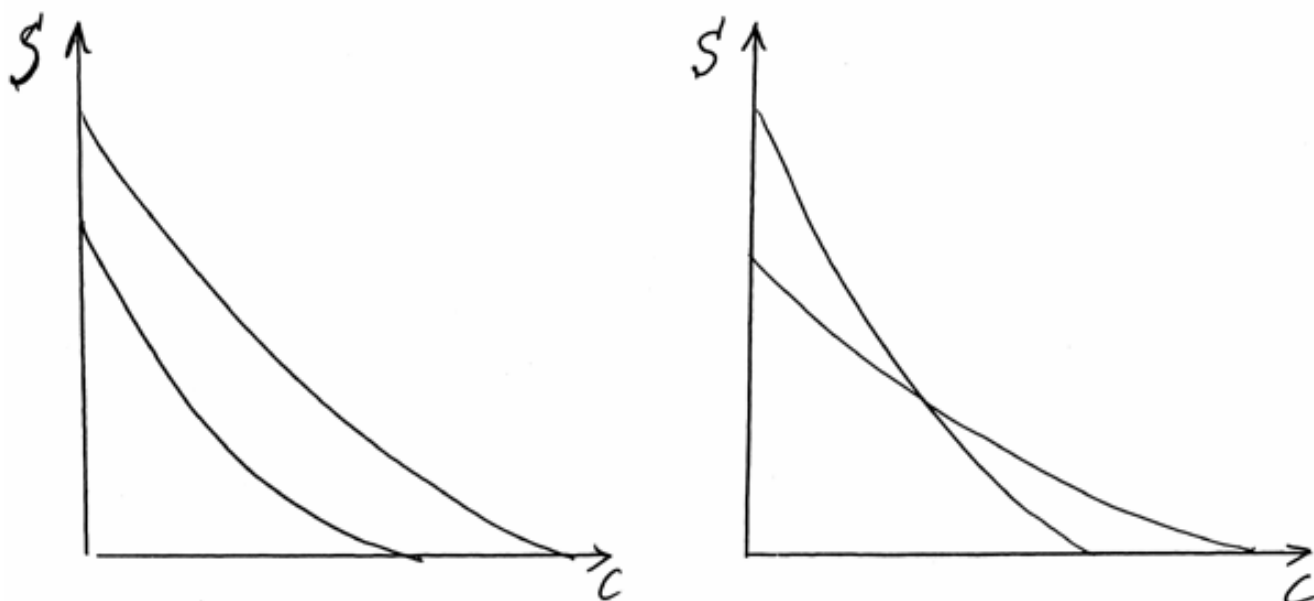


Рис. 2-1-2. Значения площади от порога бинаризации при различных полярностях импульсов.

### **Обработка спектральных изображений.**

Дополнительную информацию о строении короны свечения можно получить, если проводить регистрацию свечения три раза через три фильтра (красный, зеленый, синий). В этом случае производится обработка трех спектральных изображений, и анализируется три гистограммы.

Наиболее полную информацию получают в случае, когда регистрация свечения производится при двух разных полярностях импульса и при регистрации трех спектральных компонент. В этом случае производится обработка шести изображений, и шести гистограмм.

### **Нормировка значения площади.**

У пальца большого размера площадь свечения будет больше, чем у пальца маленького размера. В связи с этим желательно использовать нормированное значение площади свечения. Нормированную площадь свечения можно определять как отношение измеренной площади к площади центральной части короны (площади соприкосновения пальца с пластиной).

### **Калибровка.**

При измерении площади свечения весьма желательно проводить калибровку прибора. Так как форма разряда зависит от многих параметров, температура воздуха, влажность, режим настройки прибора, то необходимо проводить калибровку перед началом измерений. Устанавливается тест объект (металлический цилиндр) и для него измеряется площадь свечения. Исходную нормировку можно проводить на основе измеренной величины.

### **Две компоненты площади.**

Корона состоит по крайней мере из двух частей:

1-отрицательная корона, ближняя зона, рядом с пальцем, образуется при отрицательном импульсе, не очень высокая яркость.

2-положительная корона, дальняя зона, зона стримеров, образуется при положительном импульсе, очень высокая яркость.

Конечно, самым информативным является режим регистрации, при котором подаются положительные и отрицательный импульсы по отдельности и по отдельности для каждой полярности импульсов рассчитывается интенсивность свечения.

### **Распределение значения площади по секторам.**

Для диагностики важно вычислять площадь каждого сектора (зоны) в отдельности.

### **Интенсивность свечения.**

Средняя интенсивность свечения определяется как среднее значение яркости на области изображения, занятом короной. Если среднюю яркость умножит на значение площади, то получим интенсивность свечения, которую еще можно определить как сумму всех значений интенсивности в короне.

### **Зависимость площади и интенсивности свечения от времени накопления.**

При увеличении времени накопления площадь и интенсивность короны будут возрастать. При некотором времени накопления  $T_1$  площадь перестанет возрастать. Время накопления достаточно, чтобы зафиксировать всю корону свечения. При дальнейшем увеличении времени накопления площадь свечения изменяться не будет, а интенсивность свечения будет возрастать. При некотором времени накопления  $T_2$  интенсивность перестанет возрастать. В этот момент времени корона имеет свечение, для которого регистратор (фотопленка или видеокамера) достигнет насыщения. И хотя при дальнейшем увеличении времени накопления количество поступивших фотонов будет продолжать расти, интенсивность изменяться не будет, так как значение интенсивности уже равно максимально возможному значению.

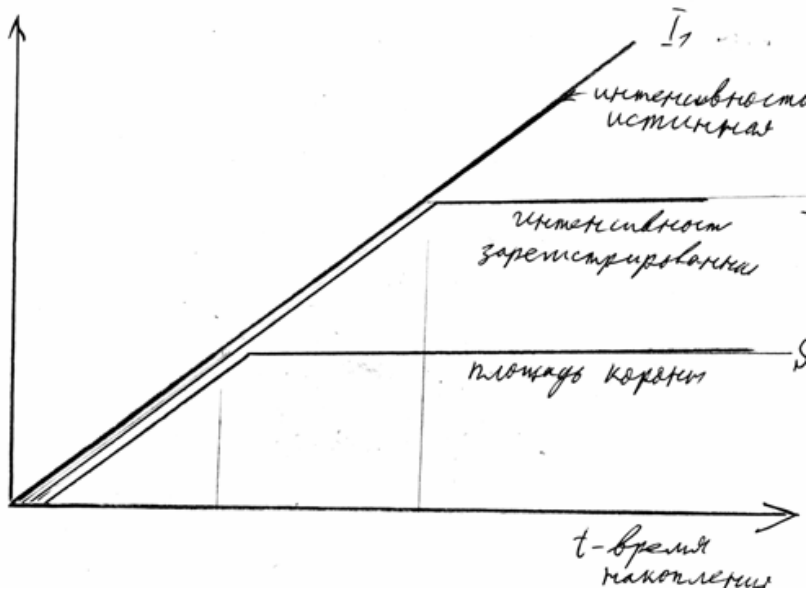


Рис. 2-1-3. Зависимость площади и интенсивности свечения от времени накопления.

### 2.1.2 Фрактальность кирлианограммы.

Следующим важным признаком, характеризующим кирлианограмму, является изрезанность ее границы (фрактальность), степень разветвленности стримеров. Фрактальность в основном отражает характеристики положительной компоненты короны. Этот параметр можно вычислять различными способами. При этом значения изрезанности, вычисленные различными способами, будут очень сильно коррелировать между собой. И на самом деле можно с успехом применять различные методы расчета изрезанности.

**1-периметр.** На самом деле более информативным и более просто рассчитываемым является периметр короны. Чем больше периметр, тем больше изрезанность. Часто используют не просто значение периметра, а отношение квадрата периметра к площади.

**2-векторная площадь.** Кроме обычной площади существует параметр, называемый «вектор площади». Исходное значение площади обозначается  $S_0$ . Полезно вычислять целый ряд параметров  $S_1, S_2, S_3$ , и т.д. Параметр  $S_n$  определяется как площадь объекта, полученного из исходного объекта выполнением  $n$  раз операции эрозии с радиусом 1, или что то же самое выполнение 1 раз операции эрозии с радиусом  $n$ . Этот ряд параметров содержит информацию о тонкой структуре объекта.

### 3-фрактальность.

1999-Коротков К.Г. Полонников Р.И. Распознавание типовых кирлиан изображений пальцев рук на базе анализа их фрактальной динамики. Конф. СПб. 1999. с.26-29.

1999-Polonnikov R.I. Data conversion and compression (EEG, ECG) on the basis of investigation of fractal dynamics of processes of the organism's electrical activity. Proceedings of the international science-practical conference "Informatics in education and new information technologies. Gerzen readings 54". Saint Petersburg. 1999.

2003-Крылов Б.А. Фрактальный анализ полутоновых изображений. Научно-технический вестник. Выпуск 5 (11). 2003. с.112-114.

2005-Проскурин Е.В. Вейнбергс А.Я. Использование фрактального анализа для медицинской диагностики по газоразрядным изображениям. Процессы и явления в конденсированных средах: Междунар. дистанц. науч. практ. конф. Краснодар: КубГУ. 2005. с.216-228.++

2009-Коломієць Р.О. Градієнтно-пороговий метод виділення інформативних частин фрактальних зображень. Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. 2009. №2 (49). с.76-80.

2010-Коломієць Р.О. Виділення фрактального спектру кірліан-зображень. Вісник Житомирського державного технологічного університету. Технічні науки. 2010. №1 (52). с.109-114.+

2010-Шинкаревский П.В. Коэффициент фрактальности, полученный методом газоразрядной визуализации, как показатель определения функционального состояния организма человека при воздействии малых доз алкогольсодержащих веществ. Ученые записки Таврического национального университета им. В.И. Вернадского Серия «Биология, химия». Том 23 (62). 2010. №4. с.232-238.+

2010-Завгородний А.Б. Современные методы исследования структурно-информационных свойств естественных систем. Электроника и связь. 2010. №1. Исследуются фрактальные свойства изображений.

-----  
2014-Daniela A. Crişan, (Romanian American University, Bucharest, Romania) Fractal analysis of palmar electronographic images. Medical anthropological perspectives. Journal of Medicine and Life.

-----  
2007-V.Voinea, Crişan, C. Popescu-Mina, Fractal analysis of electronographic images, IFACCSCS16, Proceedings, vol.3, p.68-73, IAFA, Bucharest. 2007.

2008-Guja Cornelia, Voinea V, Baciu A, Ciuhuța M, Crişan D.A, Fractal analysis of palms electrographic images. Medical anthropological perspectives. Journal of medicine and life, Journal of Medicine and Life, 2008. V.1, No. 4, October-December.+

2010-V. Voinea, D.A Crişan, I. Sztojanov, C. Popescu-Mina, Biological applications using fractal analysis of electronographies-a pilot project, 4th IEEE-SOFA, july, Arad, Romania. 2010.

2011-Voinea Vasilica, Popescu Dumitru. Fractal analysis in electrography for Biological systems diagnosing. U.P.B. Sci. Bull., Series C. 2011. Vol. 73, Iss. 2. p.29-42.+

-----  
1994-Maragos P., Fractal Signal Analysis Using Mathematical Morphology, Advances in Electronics and Electron Physics, v.88, P. Hawkes and B. Kazan, Academic Press, 1994, p.199-246.

1999-Maragos P., The Digital Signal Processing Handbook-Chapter 74: Morphological Signal and Image Processing, V.K. Madisetti and D.B. Williams, CRC Press and IEEE Press, 1999, p.74.1-74.30.

2002-Halkias X.C. Digital Processing of Kirlian Images, Maragos, P,09/2002

2004-Halkias X. and P. Maragos. Analysis of Kirlian Images: Feature Extraction and Segmentation. 7th International Conference on Signal Processing ICSP-04, Beijing, China. September 2004, 4p.

Signal Processing. 2004. Proceedings. ICSP '04. 2004 7th International Conference on (Volume:1). P.765-768.

### 2.1.3 Анализ гистограммы.

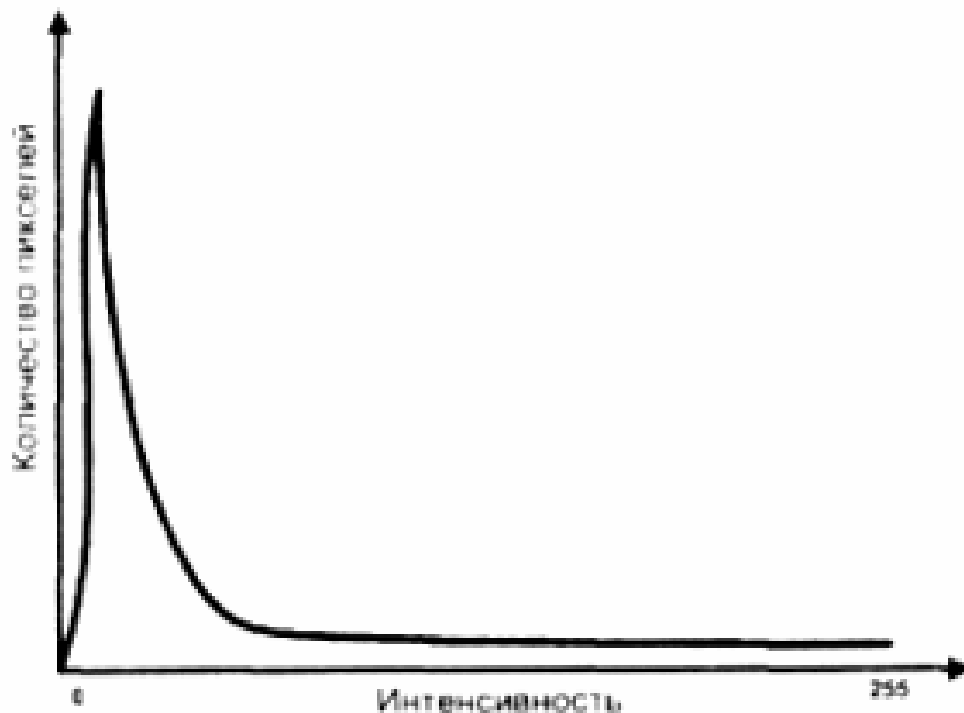


Рис. 2-1-4. Характерная гистограмма распределения интенсивности для изображений короны. Регистрируется позитивное изображение короны. Основной пик это область общего черного фона, окружающего яркое свечение.

Необходимо отметить, что гистограмма яркости имеет различный (зеркальный) вид для позитива и для негатива. Для позитива, на котором яркие белые стримеры зарегистрированы на темном фоне, пик для короны свечения находится справа (большие значения яркости) а пик для фона находится слева (малые значения яркости). Для негатива интерпретация гистограммы обратная.

При правильном выборе режима регистрации на гистограмме яркости будет четыре пика. На негативе (свечение короны имеет черный цвет):

- 1-самый левый пик это точки лавинного разряда, они образуют первый самый яркий узкий слой короны,
- 2-рядом с ним более светлый пик это основное свечение короны,
- 3-самый крайний справа это светлый пик от общего фона,
- 4-рядом с ним, левее, более серый, это пик от области контакта пальца с поверхностью, область внутри короны свечения.

Обычно пик 1 очень маленький, и сливается с пиком 2.

1-На основе анализа гистограммы яркости (гистограммы распределения серого) выбираются пороги для псевдоцветового кодирования, для выделения объекта, и удаления шумов.

2-При оптимальном преобразовании гистограммы можно существенно повысить информативность изображения при визуальном восприятии. Преобразование гистограммы можно осуществить на компьютере с помощью стандартной программы Photoshop путем оптимального выбору уровней белого и черного.

3-На основе анализа структуры гистограммы яркости проводится анализ изображения и диагностика.

2000-Kirlian photography and Biogenic Activator. (Фирма Revitalized, USA)

В работе исследовалось действие воды, обработанной Revitalized на организм человека.

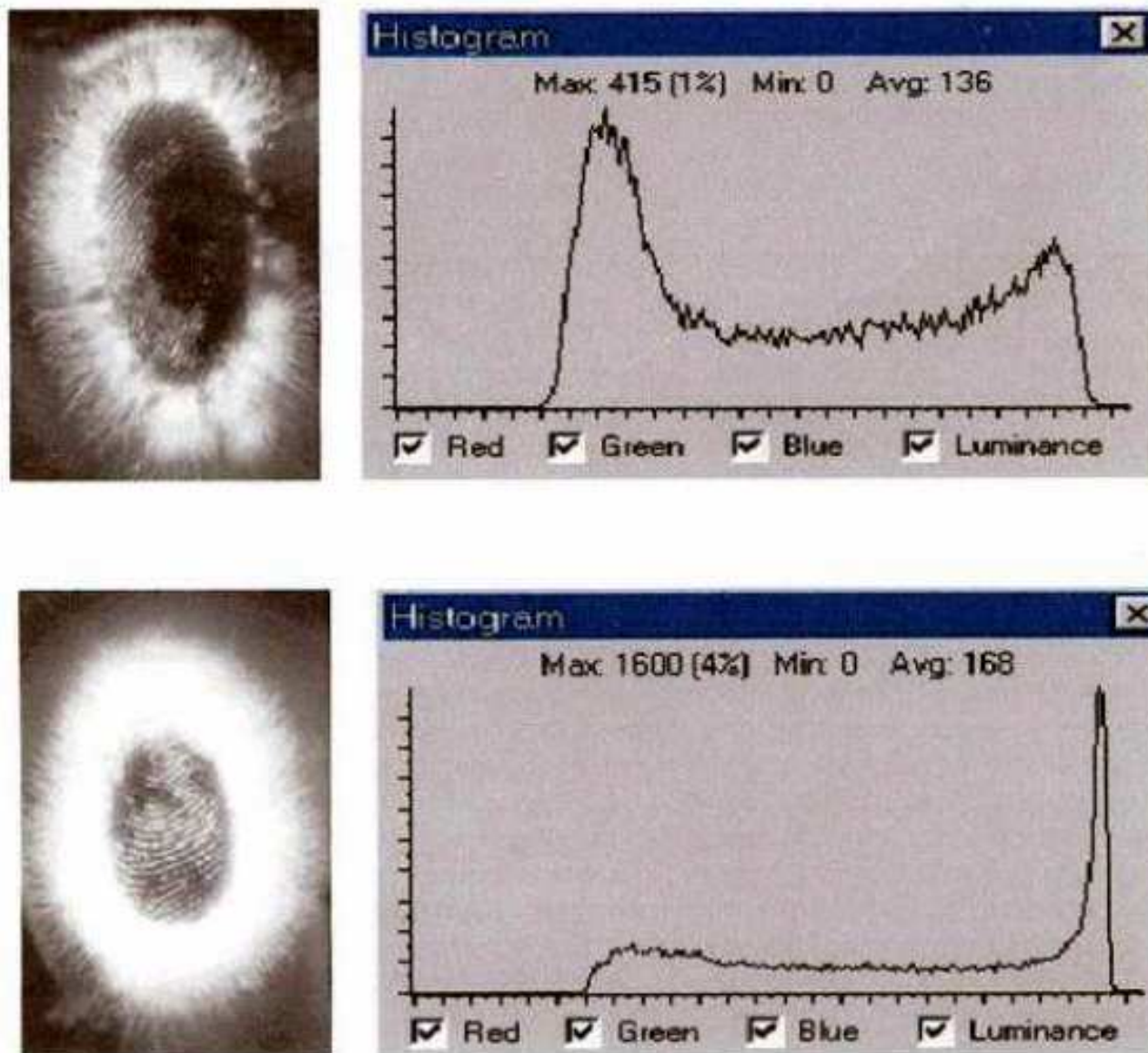


Рис. 2-1-5. Исходное изображение и гистограмма яркости. Первое изображение это исходное свечение, второе изображение это свечение через 5 минут после принятия воды обработанной Revitalized.

---



2008-Калмыков В. Вишневский В. Власова Т. Структурная модель полутонного изображения и ее использование в задаче сегментации изображений. Конф. Болгария. с.153-160.+

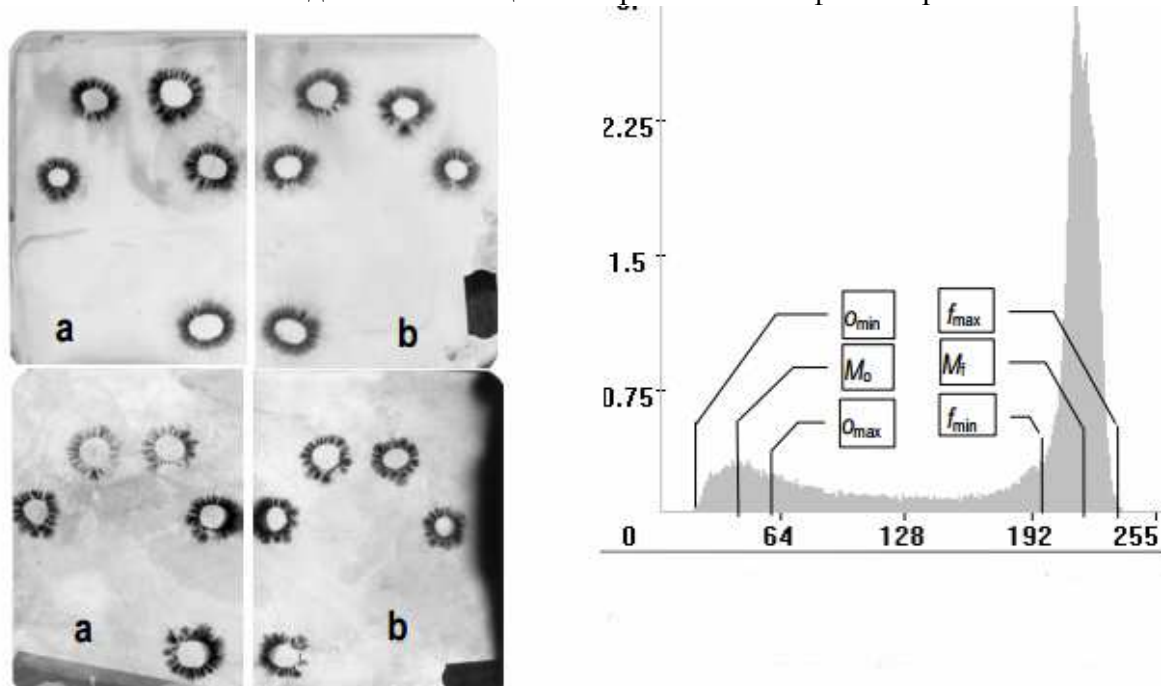


Рис. 2-1-6. Исходное изображение и гистограмма яркости. Левый пик гистограммы соответствует объекту, правый пик гистограммы соответствует объекту.

2013-Песоцкая Л.А., Евдокименко Н.М., Глухова Н.В., Удовенко Ю.Э., Лапицкий В.Н. Методика оценки биологической активности воды. Вопросы химии и химической технологии. 2013. №1. с.151-153.+

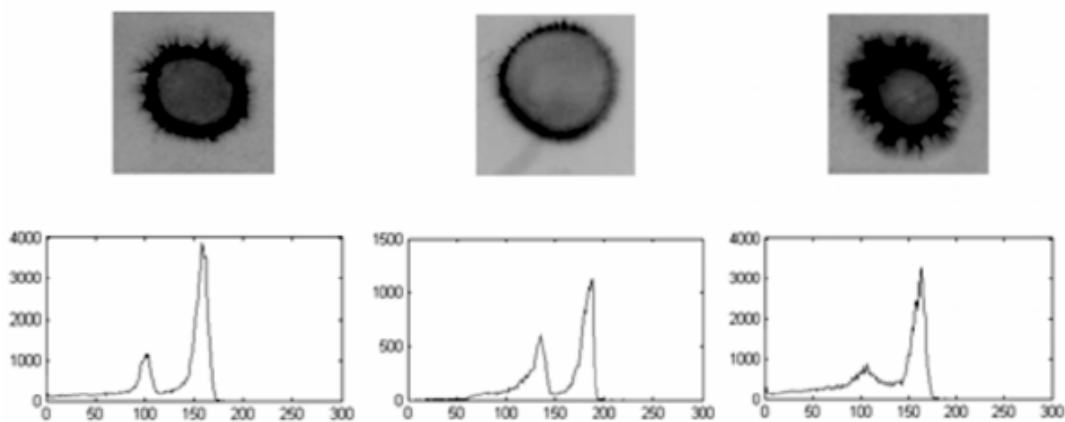


Рис. 2-1-7. Изображения и гистограммы различных проб воды.

2014-Курик М.В. Песоцкая Л.А. Кирлианография живых и косных тел биосферы. Днепропетровск. 2014. 124с.++

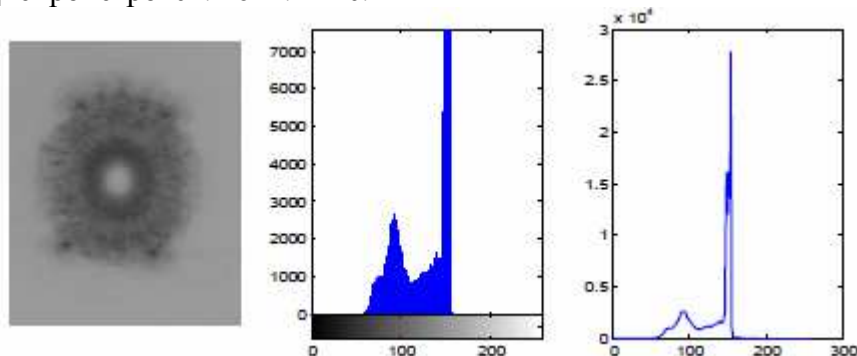


Рис. 2-1-8. Исходное изображение и его гистограмма яркости.

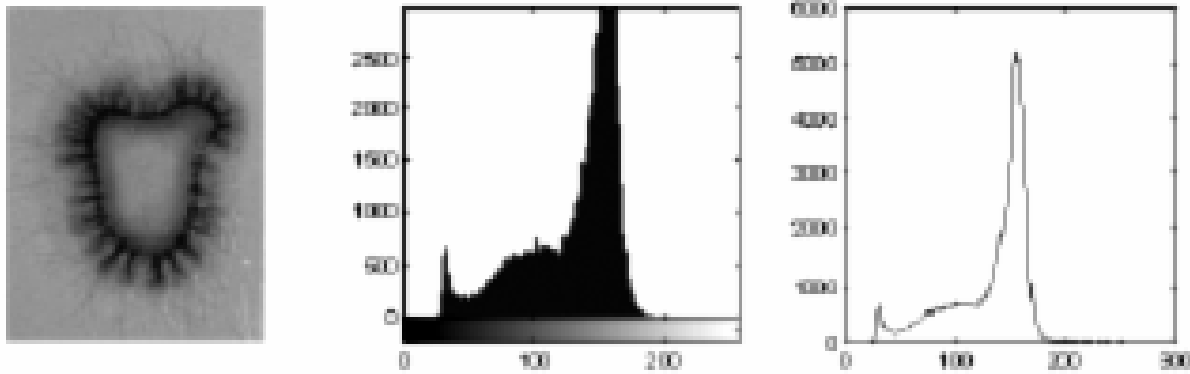


Рис. 2-1-9. Изображение и его гистограмма. На гистограмме видно три пика, соответствующие темной части короны, серой части короны, и фону.

Глухой Н.В. разработан метод анализа изображений свечения на основе анализа обобщенной гистограмм негатива (стримеры темные (0), фон белый (255)). Предлагается два способа построения обобщенной диаграммы.

Первый способ, это разбиение всего диапазона яркостей на три зоны: Зона-1 в районе 0, Зона-2 в районе 100, Зона-3 в районе 200. Признаки различных видов образцов воды характеризуются наличием (отсутствием) пиков (всплесков) в соответствующей зоне:

1-наличие пика указывает на ширину и интенсивность короны свечения, что является характерным для физиологичной структурированной воды (обычно присутствие данного всплеска ярко выражено у воды из святых источников или природной, однако отсутствует у водопроводной);

2-характеризует цвет и зернистость области внутреннего круга кирлиановского изображения. Явно выраженное наличие этого всплеска на огибающей гистограммы свидетельствует о темной зернистой области внутри короны свечения, что, обычно, является признаком слабоструктурированной воды-водопроводной.

3-всплеск соответствует яркости пикселей фона изображения, поэтому при исследовании свойств воды не рассматривается

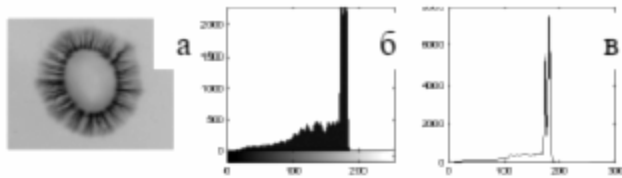


Рис. 8. Анализ изображения капли талой воды (усл. обозн. – см. рис. 2)

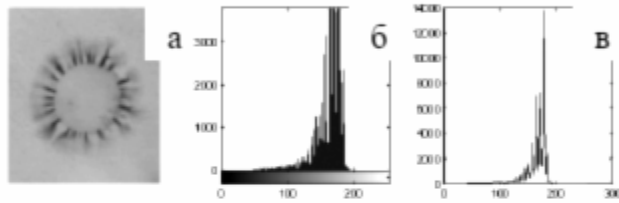


Рис. 9. Анализ изображения капли дистиллированной воды (усл. обозн. – см. рис. 2)

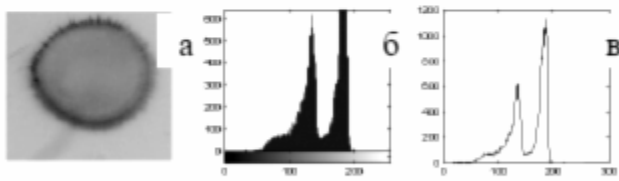


Рис. 10. Анализ изображения водопроводной воды (образец 2) (усл. обозн. – см. рис. 2)



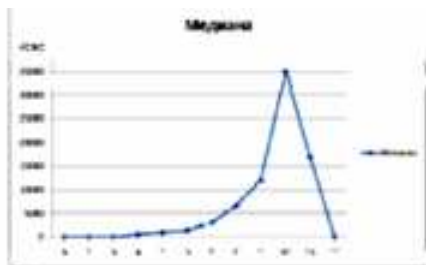
Рис. 2-1-10. Анализ изображений свечения на основе анализа гистограммы.

2013-Глухова Н.В., Песоцкая Л.А., Лапицкий В.Н. Анализ изображений кирлиановского свечения капель воды. Науковий вісник Національного гірничого університету. №1. 2013. с.91-96.+

Второй способ состоит в разбиении всего диапазона яркостей гистограммы 0-255 на 12 диапазонов. Для кирлианограмм капель воды эти диапазоны имеют следующую интерпретацию:

- диапазоны 1-3 это свободная вода,
- диапазоны 7-9 это максимально связанная вода,
- диапазоны 10-11 это фон пленки,
- диапазон 12 это за фоном пленки.

При сравнении различных образцов производится сравнение обобщенных гистограмм. Для каждого типа объектов (вода из одного источника) производится около 100 экспериментов, регистрация свечения 100 капель из одного источника. Производится построение гистограмм для каждого изображения и разбиение на диапазоны по яркости. В обобщенной гистограмме в каждом диапазоне значение выбирается как медиана от соответствующих значение всех зарегистрированных образцов.



Дистиллированная вода



Водопроводная вода



Н-московская вода

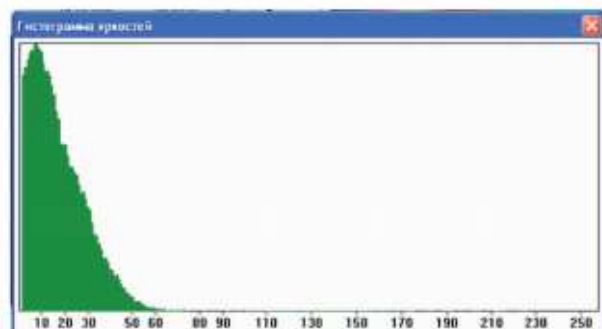
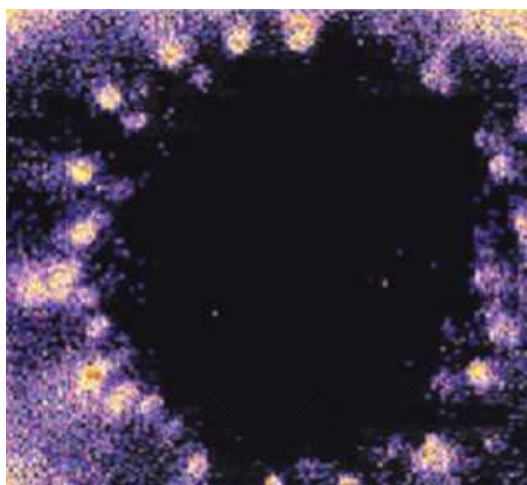


Монастырская вода

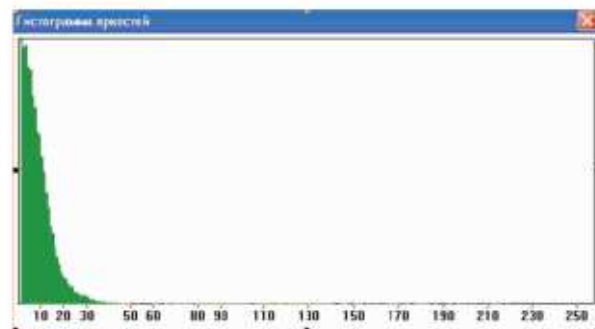
Рис. 2-1-11. Обобщенные гистограммы для воды из различных источников.

2014-Песоцкая Л.А. Глухова Н.В. Экспресс-оценка биологической активности воды методом классической кирлианографии. Конф. Харьков 2014. с.162-164.+

2013-Порханова Н.В. Абушкевич В.Г. Гащенко А.Д. Забунянг.А. Овсиенко П.Г. Стеванова Ю.Ю. Визуализация базально-клеточного рака кожи в высокочастотном электрическом поле. Кубанский научный медицинский вестник. 2013. №5 (140). с.152-155.+



Участок рака кожи



Участок нормальной кожи

Рис. 2-1-12. Свечение участка кожи, и гистограмма свечения для участка рака кожи и для участка нормальной кожи.

## 2.2 Признаки, используемые при анализе динамических изображений.

Для решения некоторых задач особенно эффективными оказываются признаки, вычисляемые на основе динамических изображений. Динамические изображения это серия снимков короны произведенная от начального момента в течении некоторого времени через фиксированные интервалы времени. При анализе свечения капель жидкостей (капель масла) очень эффективными оказались два параметра: начальная площадь свечения, и значение установившейся площади свечения. Для одних растворов площадь свечения увеличивается со временем, для других растворов площадь свечения уменьшается со временем.

---

### Разброс значений площади.

На самом деле кроме значения площади в данный момент времени важным параметром является дисперсия (разброс) значения площади при нескольких измерениях. Если разброс маленький, значит, система устойчива. Если разброс большой, значит, система не устойчива. Этот параметр соответствует устойчивости состояния организма.

Повторяемость величин параметров ГРВ-грамм при суточном мониторинге исследована у 38 практически здоровых лиц и у 30 больных бронхиальной астмой. У здоровых лиц величины амплитуд колебаний параметров ГРВ-граммы, среднесуточная и средняя 10-минутная, составили 4,1 и 6,6 %, у больных бронхиальной астмой соответственно 8,6 и 7,7 %. Как среди здоровых лиц, так и среди больных бронхиальной астмой были выявлены лица (10 % от всех обследованных), у которых вариабельность параметров ГРВ-граммы была существенно выше до 18 % (по отношению к среднесуточной величине). Все эти лица отличались выраженной лабильностью психологического статуса и вегетативной неустойчивостью.

2002-Александрова Р.А. Федосеев Г.Б. (чл-корр. РАМН, профессором кафедры госпитальной терапии) Филиппова Н.А. Зайцев С.В. Магидов М.Я. Петровский И.Д. (врачи СПбГМУ)

Коротков К.Г. Пособие для врачей «Анализ биоэлектрограмм у больных бронхиальной астмой». 2002.+

---

### Зависимость площади свечения от времени.

2002-Ахметели Г.Г. (Военно-медицинская академия, Санкт-Петербург) Борисова М.Б. (НИИ Химии им. Менделеева) Крыжановский Э.В. Коротков К.Г. Короткина С.А. (СПбГУИТМО) Исследование крови методом динамической ГРВ-графии. Наука, Информация, Сознание: 6-й Конгресс. СПб. СПбГУИТМО. 2002. с.64-65.

Было показано, что растворы сильных электролитов и непроводящих жидкостей имеют различия по характеристикам газоразрядных изображений (ГРВ-грамм), как между концентрациями одного раствора, так и между одинаковыми концентрациями различных растворов. Это позволяет ввести понятие **ГРВ-спектрографии, как метода исследования различных жидкостей путем изучения реализаций или временных рядов характеристик газоразрядного свечения** вокруг капель жидкости. Развивая это направление, нами проведена пилотная серия исследований такого жидкофазного объекта, как кровь.

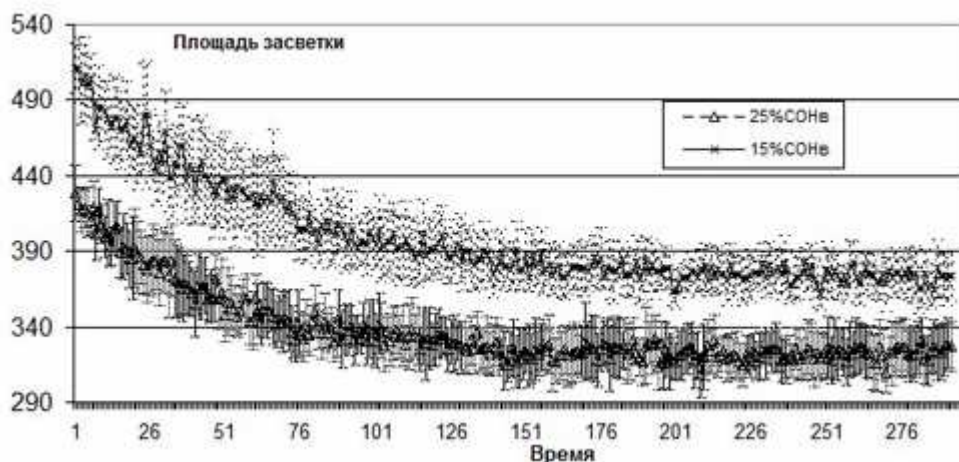


Рис. 2-2-1. Зависимость значений площади засветки от времени разряда.

### 2.3 Симметрия изображений.

Большое диагностическое значение имеет анализ симметрии для изображений соответствующих пальцев правой и левой руки. Для некоторых заболеваний сам факт нарушения симметрии имеет важное диагностическое значение. Лаптевой Г.Ф. (Новосибирск) показана важность анализа симметрии для диагностики нейро-циркулярной дистонии. Асимметрии является признаком нарушений или сбоев в работе организма, признаком высокого риска возникновения или уже возможной патологии.

Один из методов анализа симметрии ГРВ-грамм правой и левой руки состоит в следующем. Производится вычитание ГРМ-граммы левой руки из зеркального отражения ГРВ-грамм правой руки. Возникает разностное изображение, которое отображает степень нарушения симметрии. При полной симметрии разность равняется нулю. Чем больше по площади разностное изображение, тем сильнее асимметрия.

Правая рука связана с левым полушарием мозга, а левая рука связана с правым полушарием мозга. В связи с этим интенсивность свечения правой и левой руки связана с состоянием соответствующих полушарий мозга.

#### Левая рука-эмоциональный баланс, правая рука-интеллектуальный баланс.

##### 1-Правая рука соответствует физическому состоянию.

Признаки на правой руке отражают информационные процессы в левой половине коры головных полушарий, что в основном связано с физиологическими процессами в организме. Отражает психологическое отношение к выявленным проблемам.

##### 2-Левая рука соответствует эмоциональному состоянию.

Признаки на левой руке отражают информационные процессы в правой половине коры головных полушарий, что в основном связано с эмоциональным состоянием человека. Подсознательное отношение к имеющимся проблемам. Предчувствие потенциальных проблем со здоровьем.

Сравнение изображений кирлианогамм с правой и левой рук содержит большое количество информации. В диагностической методике из такого сравнения обычно только вывод о характере нарушений биополя (функциональное или патологическое). Но поскольку соотношение правое-левое кирлианогамм отражает особенности функционирования правого и левого полушарий мозга, то из доминирования одного над другим можно делать вывод о направленности личности. Ведь известно, что правая часть мозга отвечает за эмоции, целостное восприятие, абстрактное мышление, а левая более ответственна за логическое, аналитическое, основанное на фактах мышление. Люди с доминирующим правым полушарием как правило становятся поэтами, музыкантами, математиками, а с доминирующим левым-бухгалтерами, менеджерами, полководцами. В этой связи можно привести исследования А.Н. Ануашвили из Института проблем управления РАН. Используя только фотографию лица, и сравнивая между

собой правую и левую его половины А.Н. Анушвили делает вывод о психологической характеристике личности. По разработанной им классификации не только определяет психотип, но и делает прогноз развития, дает рекомендации по психокоррекции. Применение этого подхода к изображениям Кирлиан несомненно обогатило бы психодиагностику новыми возможностями.

---

При секторном анализе ГРВ-грамм обращается большое внимание на симметрию:  
1-патологический признак, выраженный на одном пальце и отсутствующий на другом, имеет чисто функциональное значение;  
2-патологический признак, повторяющийся на правой и левой стороне при съемке без фильтра-показатель функциональной слабости системы, требующей коррекции;  
3-патологический признак, имеющийся на правой и левой стороне на ГРВ-граммах с фильтром свидетельствует о наличии патологического процесса в организме.

---

В программе «ГРВ-Спорт» автоматически вычисляются параметры психофизиологического состояния испытуемого, выраженные в процентах:  
-функционально-энергетический баланс (ФЭБ)-характеристика симметрии энергии, распределения уровня функциональной энергии спортсмена **между правой и левой рукой** на момент обследования; характеризует билатеральный баланс энергетики; чем более симметрично распределена энергетика спортсмена, тем выше функциональный резерв ее использования в момент соревнования; сильная асимметрия является признаком психологического, а в выраженных случаях-и физиологического дисбаланса; явный признак психологической неустойчивости, нервозности, затаенных страхов, фобий, неуверенности в себе.

---

Асимметрия как диагностический признак используется при оценке степени эмоциональной лабильности вегетососудистой дистонии.  
2002-Песоцкая Л.А. Способ экспресс-диагностики психоэмоционального состояния человека. Патент Украины №49283 А61В5/05. Бюл. №9. 2002.

---

Симметрия площади по отношению к срединной линии характеризует вегетативное влияние, а также активность правого и левого полушария головного мозга, т.е. результат центральной регуляции. Ассиметрия (латерализация) значений является показателем степени вегетативной неустойчивости и снижения адаптационных резервов организма. Визуальный анализ основывается на принципах энергоизбыточности или энергодефицита.

---

## **2.4 Наборы признаков, используемые в различных программах.**

1998-Коротков К.Г. Крылов Б.А. Белобаба О.И. Алфавит признаков описания Кирлиан изображений. Автоматизация проектирования: Межвузовский научно-техн. Семинар. СПб. СПБИТМО. 1998. с.19.

2002-Крылов Борис Алексеевич. Автоматизированное проектирование предметно-ориентированных процедур обработки и анализа двумерных ахроматических изображений. Диссертация кандидата технических наук. Санкт-Петербург, СПБИТМО. 2002. 179с.

1. Параметры ГРВ-грамм, используемые для анализа.
2. Вычисление интегральных параметров.
  - 2.1. Общая площадь изображения свечения ГР.
  - 2.2. Плотность изображения.
  - 2.3. Длина периметра изображения свечения ГР.
3. Вычисление спектральных параметров.
  - 3.1. Интегральная яркость изображения.
  - 3.2. Ширина яркостного спектра изображения.

4. Вычисление фрактальных параметров.
  - 4.1. Коэффициент формы изображения.
  - 4.2. Фрактальность по Мандельброту.
5. Вычисление структурных параметров.
  - 5.3. Параметры вписанного эллипса.
6. Вычисление вероятностных параметров.
  - 6.1. Формирование заданной функции развертки.
  - 6.2. Дисперсия и высшие центрированные моменты.
  - 6.3. Энтропия функции.
  - 6.4. Функция автокорреляции.

---

### **Воронежский Государственный педагогический университет (ВГПУ).**

Обработка изображений проводилась с помощью программного продукта "К", разработанного сотрудниками ВГМА и ВГПУ. В программе на основе анализа короны свечения рассчитывается 13 параметров для каждого сектора изображения и для каждого пальца в целом.

Площадь зоны, площадь короны, процент площади короны от общей площади зоны, суммарная яркость, максимальная яркость, интегральная поверхностная плотность яркости зоны, интегральная поверхностная плотность яркости короны, верхняя граница короны, изрезанность, гладкость, количество «островов», количество «пустот», показатель полезной площади короны.

1998-Щевелев М.И. Ильичев М.А. Пашков А.Н. Ащеулов А.Ю. Выбор алфавита признаков для описания кирлиановских изображений. От эффекта Кирлиан к биоэлектрографии. СПб. 1998. с.275-282.

1997-Ильичев М.А. Алгоритм выбора минимального алфавита признаков распознавания изображений. Сборник научных трудов ВВШ МВД РФ, 1997. №7. с.72-75.

1997-Ильичев М.А. Минимизация алфавита признаков распознавания изображений при создании медицинских диагностических систем, основанных на эффекте Кирлиан. "Электроника и информатика 1997". Вторая Всероссийская научно-техническая конференция в 2 ч. ч.2. М. МИЭТ, 1997 с.192.

---

2012-Курик М.В. Песоцкая Л.А. Горовая А.И. Лапицкий В.Н. Боцман Е.И. Черепанова-Лагутенк Р.С. Кирлианфотографические признаки природной воды. XVI-й конгресс «Наука. Информация. Сознание», Санкт-Петербург. 2012. с.36-37.

---

### **2.5 Диагностика путем регистрации свечения после нагрузки.**

Снимки, полученных в некоторый момент времени является очень информативными. Но еще больше информации о состоянии организма можно получить, сравнивая снимки полученные до и после определенных нагрузок на организм. В этом случае мы получаем дополнительную информацию об устойчивости текущего состояния, о возможности организма по мобилизации резервов при реагировании на различные воздействия. При анализе реакции организма можно отслеживать различные параметры свечения (площадь короны, фрактальность, яркость).

Обычно проводят две регистрации, до воздействия и через некоторое время после воздействия. Как правило, увеличивается площадь свечения. На основе этого делается вывод о том, что энергетика организма улучшилась.

Было бы целесообразно проводить несколько регистраций свечения для того чтобы определить, через какое время наступает максимальный эффект от воздействия, и как долго сохраняется этот эффект. Если окажется что эффект воздействия очень кратковременный, эффект большой но быстро спадает, то эффективность такого воздействия невелика. Хотя эффект большой (но очень короткое время).

Воздействия могут быть различными, в зависимости от того, какие подсистемы организма необходимо протестировать. Так как снимки позволяют анализировать физическое и



психическое состояние организма, то нагрузки можно условно разбить на физические, которые воздействуют на функционирование организма на физическом уровне, и психические, которые воздействуют на психическое состояние.

Обычно можно варьировать величину нагрузки. Например, если физической нагрузкой является упражнение приседания, то величина нагрузки определяется как количество приседаний.

Нагрузки можно разбить на импульсные, и длительного воздействия. Пример импульсных нагрузок:

-физические: одно приседание, одно подтягивание, удар кулаком в грудь,

-психические: резкий звук (хлопок), резкая вспышка света.

При анализе импульсных (нерегулируемых) нагрузок анализируются:

-время реакции, время нарастания (спада) значения некоторого параметра до максимального (минимального) значения,

-время восстановления, время, за которое значение некоторого параметра вернется в норму.

При анализе регулируемых нагрузок:

-зависимость времени реакции от величины нагрузки,

-зависимость времени восстановления от величины нагрузки,

-определение критической величины нагрузки. Критическая нагрузка это такая нагрузка, при которой происходит изменение реакции организма.

---

## Глава 3. Биополе человека и Метод Кирлиан.

### 3.1 Исследование биополя человека методом Кирлиан.

Ни у кого не вызывает удивления тот факт, что около электрического заряда или около магнита свойства пространства изменяются. Вполне логично можно предположить, что около тела человека свойства пространства так же изменяются. Причина изменения свойств пространства-это отдельный вопрос для изучения. Но регистрация факта изменения свойств пространства около тела-вполне закономерный и понятный вопрос. Метод Кирлиан это один из методов, которые позволяют регистрировать изменение свойств пространства в окрестности тела человека. Свечение пальцев при эффекте Кирлиан связано с понятием биополя, но это не одно и то же. Светится не биополе. Взаимосвязь более тонкая.

Было замечено, что интенсивность свечения взаимосвязана с психофизиологическим состоянием человека. Исходным элементом в цепи взаимосвязей является мозг. Изменение психического состояния это изменения режима функционирования мозга. При возбужденном состоянии имеет место повышенная активность мозга. При повышении активности мозга возникает повышенное излучение мозга. Это соответствует изменению (увеличению) биополя. Наличие биополя приводит к изменению свойств окружающей среды (увеличивается проводимость воздуха). Это приводит к увеличению свечения. Получаем следующую цепочку взаимосвязи:

Психологическое состояние = работа мозга => излучение => биополе => изменение состояния среды => изменение свечения.

На результирующую картину свечения пальца человека влияет много различных факторов:

- свойства объекта,
- состояние поверхности,
- влажность,
- режим регистрации,
- состояние внешней среды, наличие внешних излучений,
- состояние биополя человека, психоэмоциональное состояние.

Состояние биополя является важным, но не определяющим параметром свечения. Например, у человека с сухой кожей свечение будет более слабым, чем свечение у человека с влажной кожей. Однако это не означает, что у человека с сухой кожей более слабое биополе.

#### 1-Интенсивность свечения.

При оценке биополя одним из важных параметров является интенсивность свечения. Под интенсивностью свечения будем понимать площадь короны. Предполагается, что регистрация производится при фиксированных условиях:

- на одном и том же приборе, при фиксированном режиме регистрации (частота, напряжение, время накопления),
- прибор откалиброван на тест объекте (металлический цилиндр),
- параметры пороговой сегментации изображения в программе обработки изображений выставлены по соответствующей методике,
- производится регистрация свечения в исходном состоянии пальца,
- производится протирание пальца сухой салфеткой и повторная регистрация свечения,
- регистрация производится контактным методом и через фильтр,
- регистрация производится в одинаковое время суток.

При стандартных условиях регистрации площадь свечения пропорциональна интенсивности биополя.

## 2-Динамика свечения.

Биополе человека является очень динамичным объектом. В изменении биополя происходят быстропротекающие процессы (точечные образования существуют несколько секунд) и медленно протекающие процесс (конфигурация свечения).

---

1995-Korotkov K. New conception of space fields of biological objects. Kongreß "Dialog mit dem Universum". Düsseldorf, Okt. 1995.

---

1999-Stepanov E.S., Pimenov U.S. (Samara Medical Center of Longevity "Yogen") General theory of a rise of diseases. Conf. SPb. 1999.

2004-Захарченко В.В. Чернышова О.Ю. Степанов Е.С. Пименов Ю.С. Энергоинформационная медицина на современном этапе развития общества. Конф. СПб. 2004. с.131-133.+ Для диагностики используется ГРВ-камера «Корона ТВ».

---

**1999-Sundaram**, Vrunda Janardhan Pimpalkhute (India) Pranic healing & GDV. Conf. SPb. 1999.

---

**2006-Нимбуев Б.Ш.** Торсионное поле: Кирлиан эффект, фантомы, телепатия. Сознание и физическая реальность. 2006. т.11. №2. с.36-44.+

Можно предположить, что электромагнитное поле становится видимым и без какого-либо газового разряда. Поэтому предлагается провести эксперимент по фотографированию биополя в вакууме. Наличие эффекта в вакууме означало бы прямое наблюдение биополя.

---

## Литература по исследованию биополя с помощью метода Кирлиан.

1972-First Western Hemisphere Conference on Kirlian Photography, Acupuncture, and the Human Aura, May 25. 1972.

1974-Farber E.R. Two ways to photograph an unseen aura: one pretty risky, the pther not so risky. Photo Methods for industry. March 1974. p.8-10.

1974-Guzik, Rudolph P. Is the Kirlian aura a life force or a fact of life? Impact of Science on Society (UNESCO, Paris), V.24, No.4 (Oct. Dec.1974), p.359-364.

1977-Murstein, IB and Hadjolian, SE. Fingertip aura and interpersonal attraction. Personality Assess. 1977, 41 (3): p.255-265.

1979-Dobrin, Richard. Kirsch, Carl. Kirsch, Sander. Pierrakos, John. Schwartz, Eric/ Wolff, Theodore. Zeira, Yuval: Experimental measurements of the human energy field. In: Krippner, S. (ed.), Psychoenergetic Systems (1979), p.227-230.

1983-Coker G. Kirlian photography and the "aura". ASTOP fact sheet, 1983.

1996-Stanwick M. Aura photography: mundane physics or diagnostic tool? Nurs Times 1996; v.92. Issue 25. p.39-41.

1997-Aura Awareness: What Your Aura Says About You. Jennifer Baltz (Editor), C.E. Lindgren (Editor). Published 1997.

1999-Capturing the Aura: Intergrating Science, Technology and Meta-physics. C.E. Lindgren (Editor). Published 1999.

2004-Duerden T. An aura of confusion Part 2: the aided eye-"imaging the aura?". Complement Ther Nurs Midwifery. 2004 May;10 (2): p.116-23.

2011-Rajesh, R. Priya, B.S. Kumar, J.S. Arulmozhi, V. Could Aura images can be treated as medical images? Communications in Computer and Information Science. 2011. 252 (1). p.159-170.

## Обоснования связи эффекта Кирлиан и биополя.

Вид короны свечения вокруг пальца определяется электропроводностью газовой среды, окружающей палец. Чем больше электропроводность, тем шире корона свечения. Можно выделить два типа электропроводности (проводимости) газовой среды.

1-Самостоятельная электропроводность, которая возникает в среде под действие внешних полей, и обусловлена составом среды.

2-Индукцированная электропроводность, которая возникает в результате дополнительного воздействия внешних полей различной природы. Одним из видов таких полей является биополе, или биоизлучение, которое исходит из пальцев, и влияет на электропроводность газовой среды и на форму газового разряда.

-----  
1981-Немецкий врач П. Мандель рассматривает кирлиановские изображения как фотографии энергетического потока, определяющего жизнедеятельность человека. Он высказал предположение, что характеристики газоразрядного свечения пальцев рук и ног связаны с состоянием находящихся на них точек акупунктуры, которые являются начальными или конечными пунктами всех энергетических каналов.

-----  
1997-Коротков К.Г. Сопоставление различных секторов картин свечения пальцев и определенных органов и систем организма основано на двух основных идеях: китайской системе меридианов, начальные и конечные точки которых находятся на пальцах рук и ног, и Су-Джок-системе корейского профессора Пака. В методе ГРВ на палец подается электрическое поле и регистрируется пространственная картина, зависящая от состояния точек пальца. Выбросы коронного разряда на изучаемом участке изображения, коррелируют с расположенными там же акупунктурными точками.

1997-Коротков К.Г. Аура с позиции физики. Сознание и физическая реальность. 1997. т.2. №4. с.70-75.+

1997-Коротков К.Г. Кирлиан эффект-новый современный научный инструмент для изучения характеристик психофизиологии и сознания человека путем исследования ауры. Парапсихология и психофизика. 1997. №1. с.108.+

1998-Коротков К.Г. Аура и эффект Кирлиан. От эффекта Кирлиан к биоэлектрографии. 1998. с.24-35.+

2001-Коротков К.Г. Способ диагностики состояния организма человека. Патент 2217047. 2003.+. Способ заключается в получении визуальных изображений структуры газоразрядных стримеров пальцев рук в электромагнитном поле при контакте их с электродом и оценке параметров стримеров. Визуальные изобретения делят на сектора, соответствующие различным органам и системам. Определяют замкнутые кривые линии, соответствующие границам зон контакта пальцев с электродом, определяют точки пересечения этих линий с линиями, делящими изображения структуры газоразрядных стримеров пальцев рук на сектора, и по этим точкам формируют единое изображение по контуру силуэта тела человека. Диагностику состояния организма человека осуществляют путем оценки параметров газоразрядных стримеров полученного единого изображения.

Пальцы левой руки

Пальцы правой руки

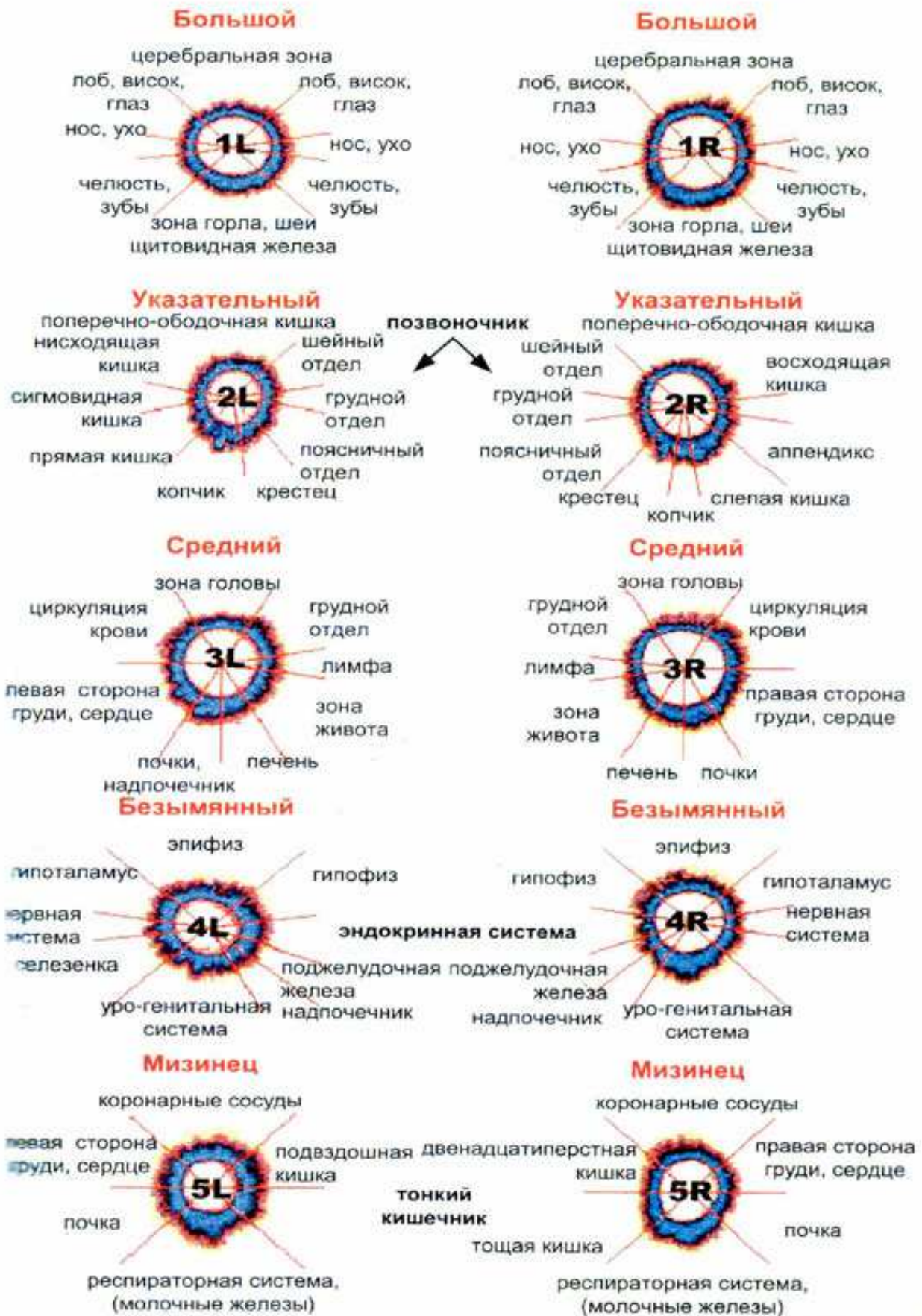


Рис. 3-1-1. Разбиение на секторы при регистрации свечения 10 пальцев.

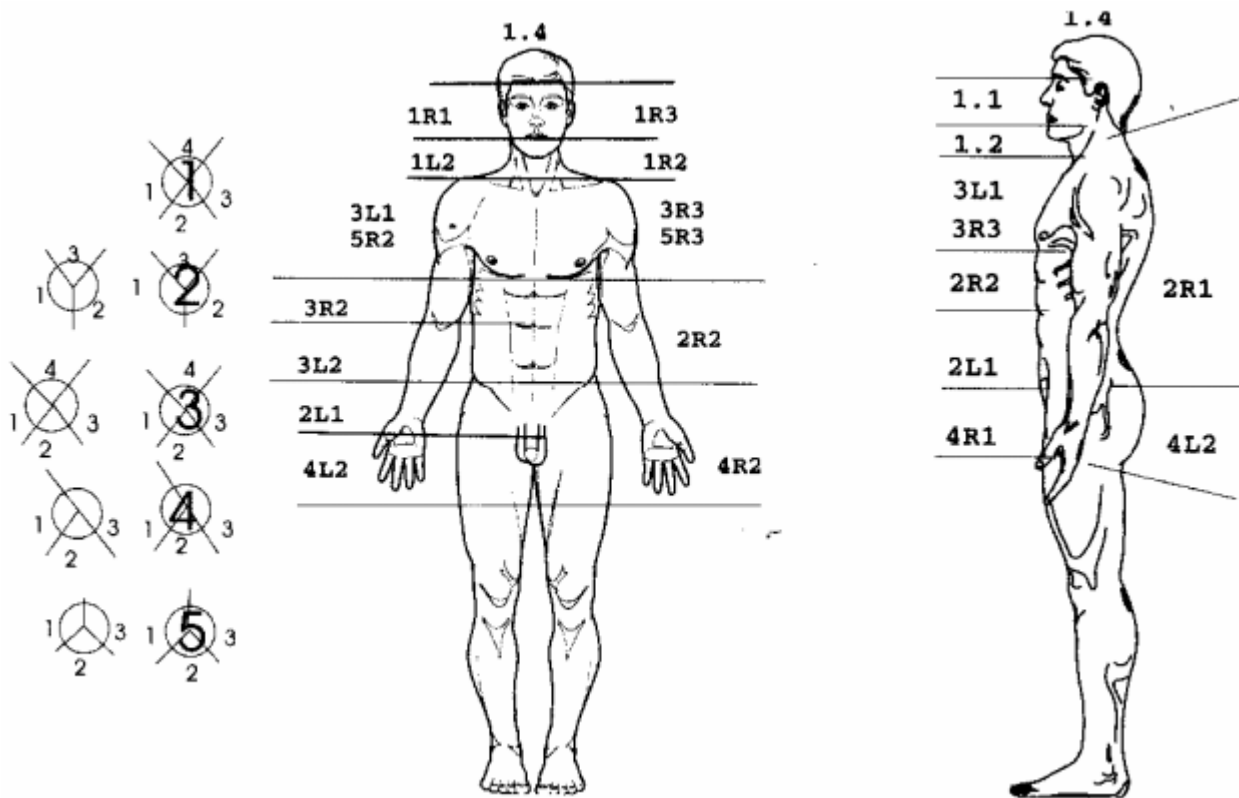


Рис. 3-1-2. Соответствие секторов свечения пальцев и секторам на теле для построения карты биополя.

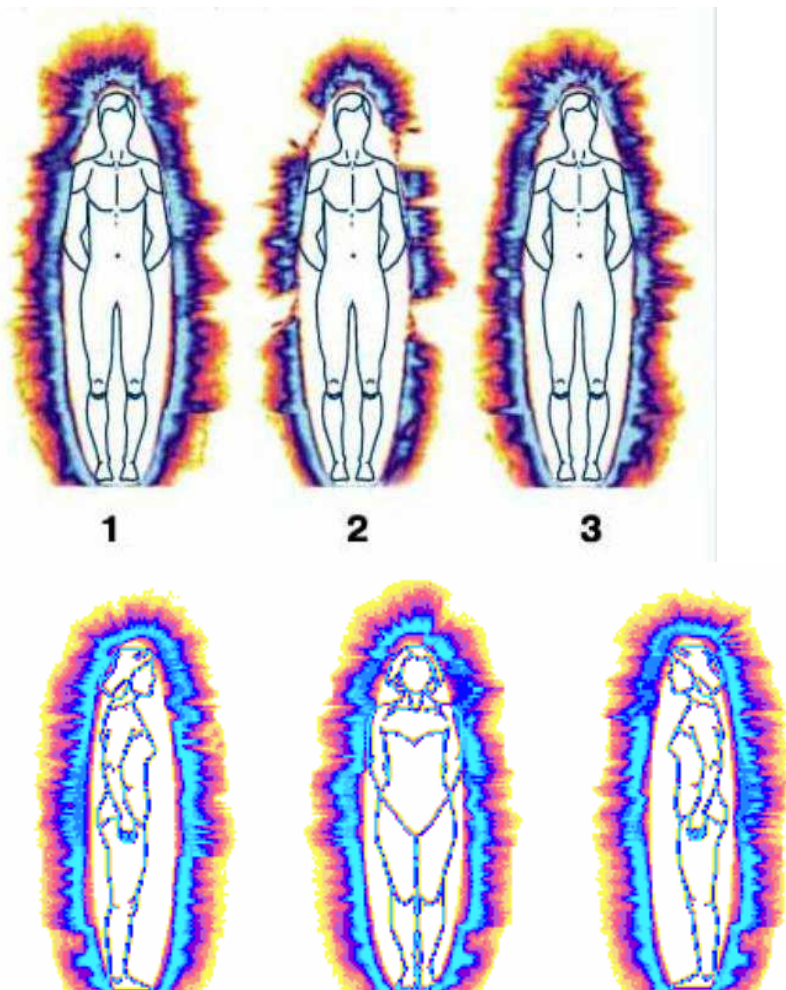


Рис. 3-1-3. Результирующие изображения результатов, построенные с помощью программы «GRV Aura».

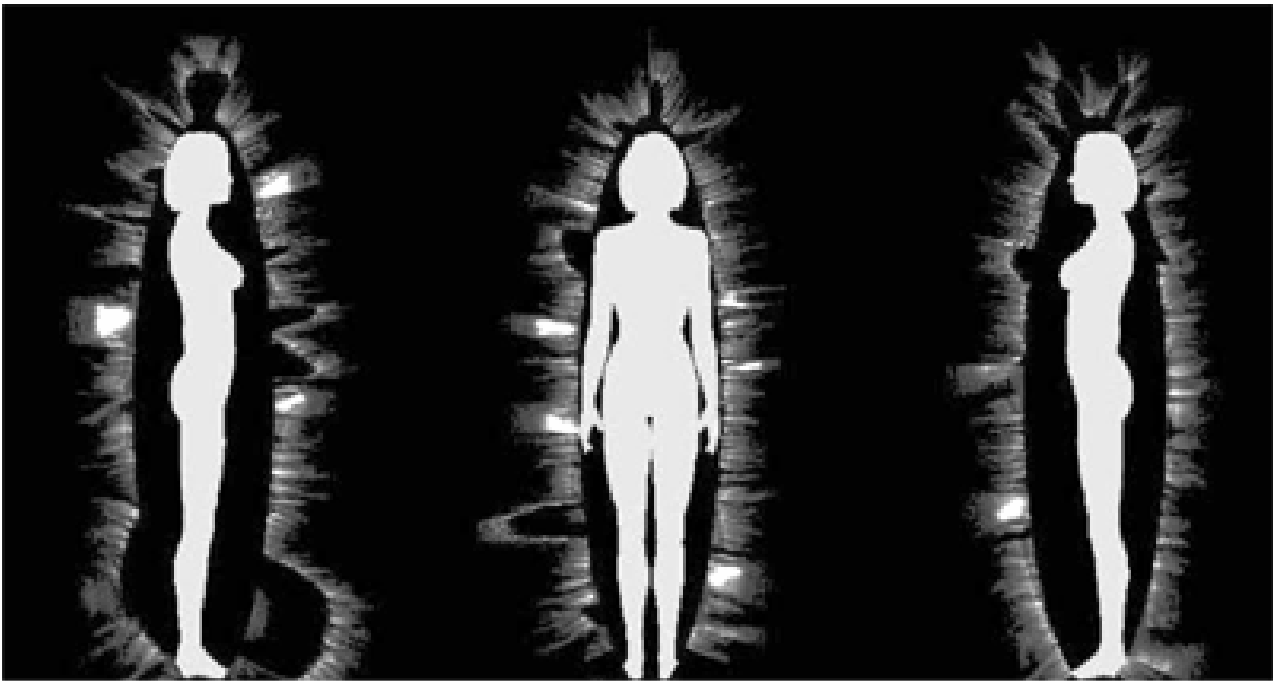


Рис. 3-1-4. Визуализация результатов в черно-белом виде.

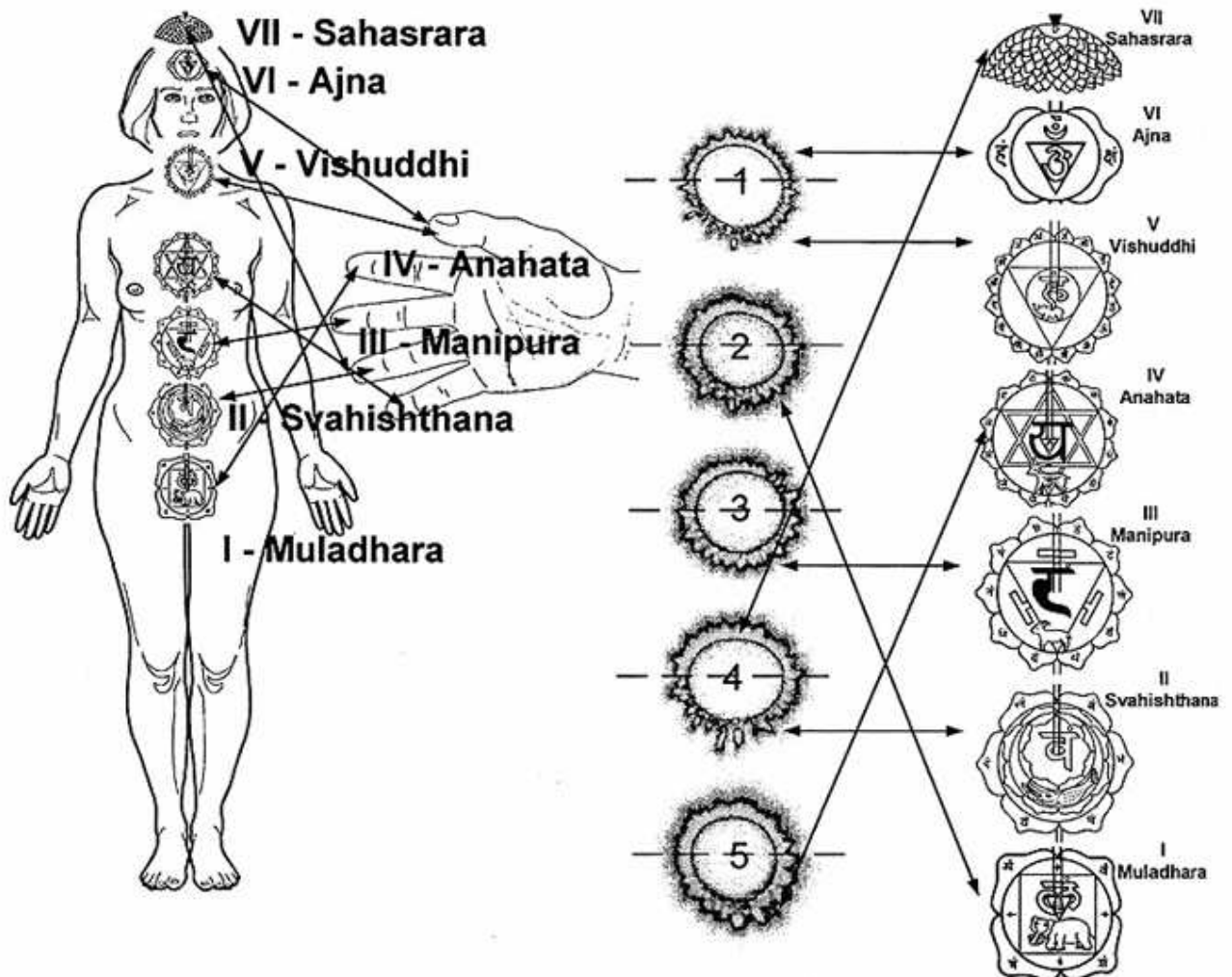


Рис. 3-1-5. Соответствие излучения пальцев различным чакрам.

## Программы построения биополя на основе метода Кирлиан.

Комплекс «Корона-TV» поставлялся с программным обеспечением, в состав которого входил модуль «GRV Aiga» для построения изображения биополя вокруг тела человека на основе снимков, полученных прибором. Для работы программы необходимо иметь изображения от всех 10 пальцев. Принцип работы программы заключается в том, что каждому органу ставится в соответствие некоторая область свечения на пальце и на теле. Затем изображения свечения пальцев разбивается на сектора. Аналогичные зоны для разных пальцев, и для правой и левой руки усредняются. Затем происходит «сшивка» полученных сегментов вдоль тела

1998-Кузнецов А.Л. Описание программной части комплекса "Корона-TV". "Информация. Сознание. Жизнь", Санкт-Петербург. 1998. с.243-251.

В комплект поставки современных ГРВ-камер входит пакет "**ГРВ Энергетическое поле (GDV Energy Fields)**". Назначение пакета:

- построение модели энергетического поля человека на основе топической карты, где определена связь между свечением отдельных секторов пальцев рук человека и его биологическими системами и органами,
- визуализация энергетического поля в виде изображения поля вокруг контура человека,
- численное представление данных в таблицах и диаграммах,
- расчет таких параметров модели энергетического поля, как площадь, энтропия, фрактальность и симметрия.

Дополнительные возможности:

- представление динамического изображения энергетического поля человека, полученное путем сопоставления зон ГРВ-грамм, соответствующих той или иной биологической системе или органу, и участков силуэта человека, на которых эти биологические системы или органы расположены,
  - представление энергетического поля в режиме отображения названий зон (наведение указателя мыши на тот или иной участок энергетического поля выводит всплывающую подсказку с названием выделенной зоны, нажатие левой клавиши мыши активизирует палец, на котором расположена соответствующая зона ГРВ энергетического поля, и эта зона будет высвечена),
  - отображение энергетического поля в режиме увеличения, что позволяет выделять и детально изучать его участки в выбранном масштабе увеличения (2-кратный, 4-кратный, 6-кратный или 8-кратный),
  - возможность просматривать модель поля в трех проекциях (фронтальная и две боковые),
  - сравнение полученных результатов для нескольких испытуемых,
  - вывод на печать ГРВ-грамм, изображений энергетического поля, таблиц и диаграмм.
-





Рис. 3-1-6. Восстановление биополя на основе метода Кирлиан.

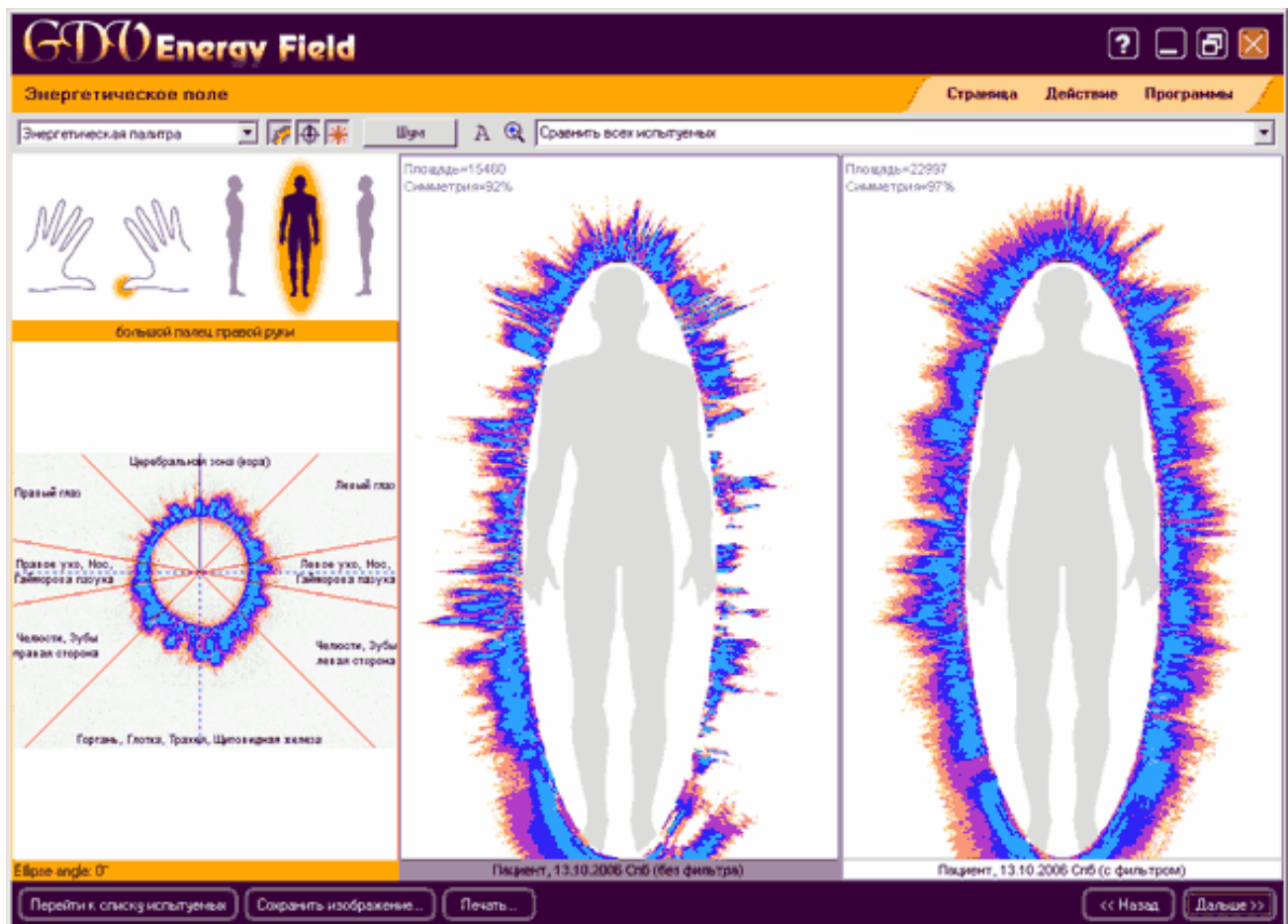


Рис. 3-1-7. Отображение на экране компьютера.

2006-Уникальных исследования проводит София Бланк, которая возглавляет Научно-исследовательский центр фирмы "Бион" в США. (В Казахстане имеется отделение центра под руководством Инюшина В.М.). София Бланк, десять лет назад эмигрировавшая в США, провела там исследования, объясняющие многие загадки человеческой жизни. В Америке она приобрела обычный кирлиановский аппарат с одной добавленной деталью, делающей его сверхчувствительным. Этот прибор позволил совершить удивительные открытия. "Кирлиановская фотосъемка длится доли секунды, рассказывает она. Моя камера фиксирует не только биополе, но и другие энергетические структуры: параллельные, пересекающиеся с физическим миром формы жизни, которые постоянно взаимодействуют с нами. Обычно я фиксирую поле вокруг пальцев. Меня всегда чрезвычайно интересовало, за счет чего идет исцеление молитвой, рукоположением, пламенем свечи и другими методами, практикующимися с древних времен. И кирлиановская фотосъемка показала, что больной человек чаще всего имеет открытое поле, разрывы в биополе, через которые вытекает энергия. А когда верующий читает над больным молитвы при пламени свечи, энергия восполняется, разрывы в биополе закрываются, и человек выздоравливает".

2006-Бланк София. Ангелы с нами и среди нас. Феникс. 2006.

2012-Бланк София Михайловна. Увидеть невозможное. Книга-альбом Кирлиановских снимков. 2012. 160с.

---

Ученые Калифорнийского Университета исследовали Кирлиан фотографии биополя пятисот человек. Они убедились, что свечение может быть окрашено разным: более или менее ярким, по-разному окрашенным в зависимости от того здоров ли человек или что-то у него не в порядке. Кроме того, оно меняется от внешних и сугубо внутренних факторов. Например, реакция на привлекательную женщину вызывает усиление свечения и изменения цвета биополя у мужчин. Установлены также интересные подробности поведения биополя после того, как ее "хозяин" выпьет чего-нибудь крепкого.

Небольшая доза спиртного усиливает свечение, но не меняет его окраску. При сильном опьянении человек уже почти не светится, а то, что остается от его биополя, выглядит как нечто пятнистое, оранжево-красное.

Зачастую на снимках четко видны дефекты биополя, хотя человек вроде бы здоров и ничего не беспокоит. Это привело ученых к выводу о том, что изменение в биополе происходит задолго до того, как появится болезнь. А значит, люди находятся в некоем промежуточном состоянии развития того или иного заболевания.

---

### 3.2 Взаимодействие биополей двух людей. Совместимость людей.

#### Регистрация свечения нескольких электродов.

При размещении в зоне регистрации двух объектов можно регистрировать распределение полей между двумя объектами, их взаимовлияние.

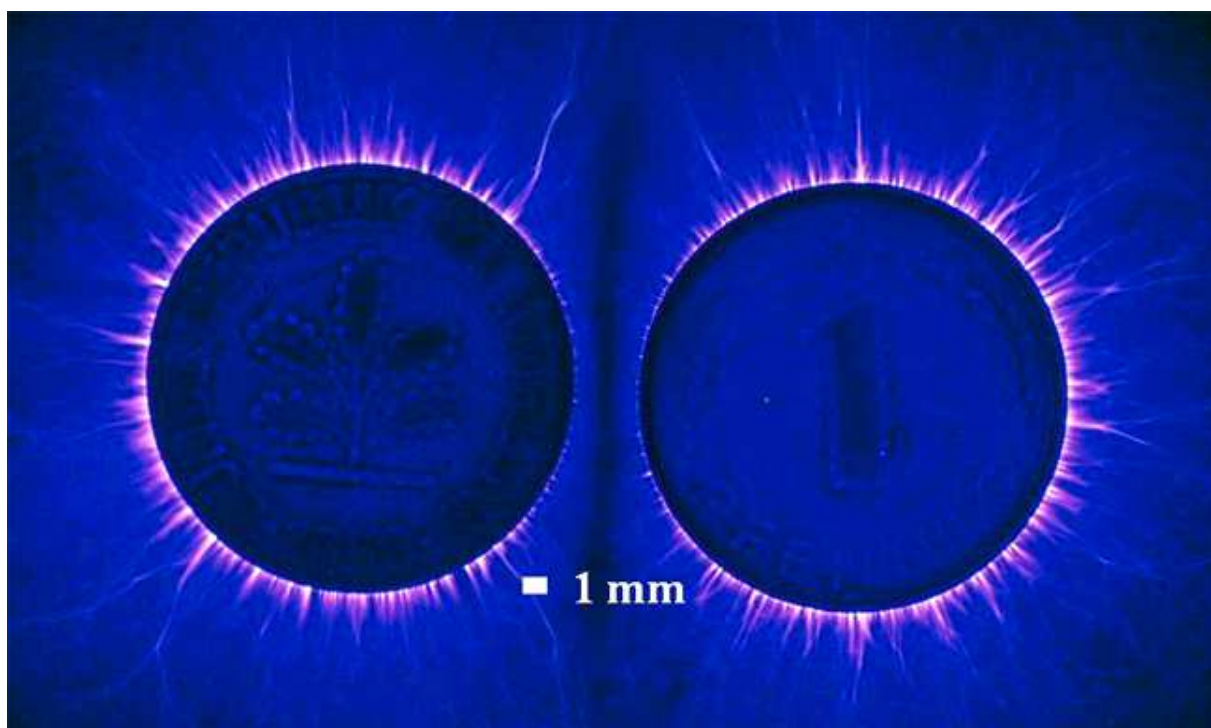


Рис. 3-2-1. Свечение двух рядом расположенных монет.

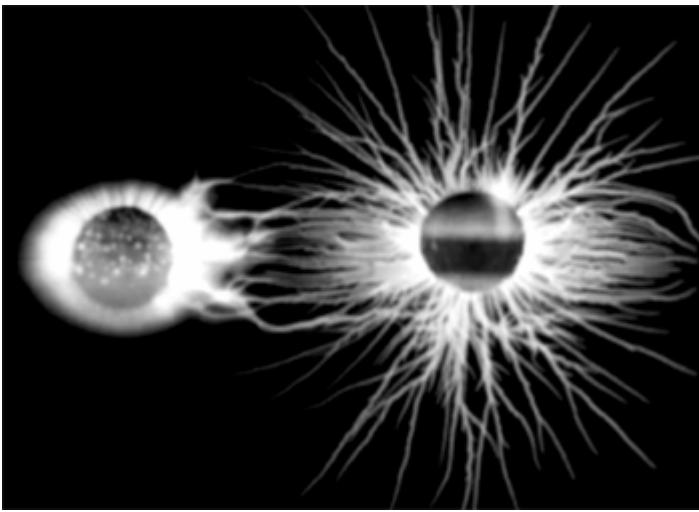
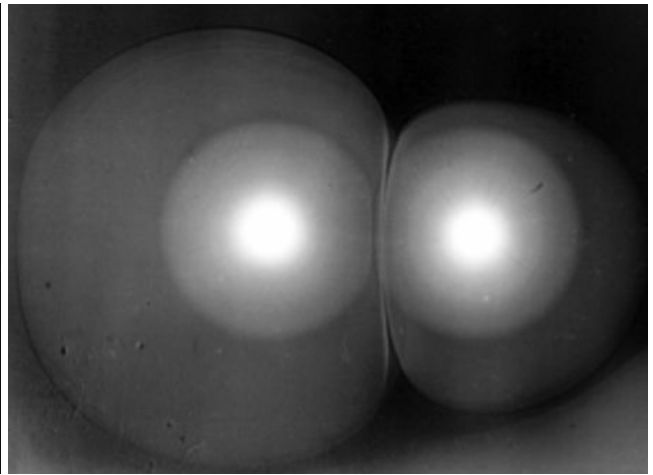
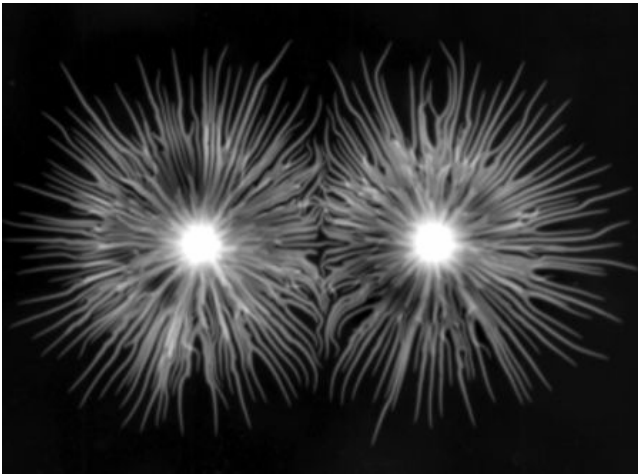


Рис. 3-2-2. Фигуры Лихтенберга двух положительных, двух отрицательных электродов и положительного с отрицательным электродов.

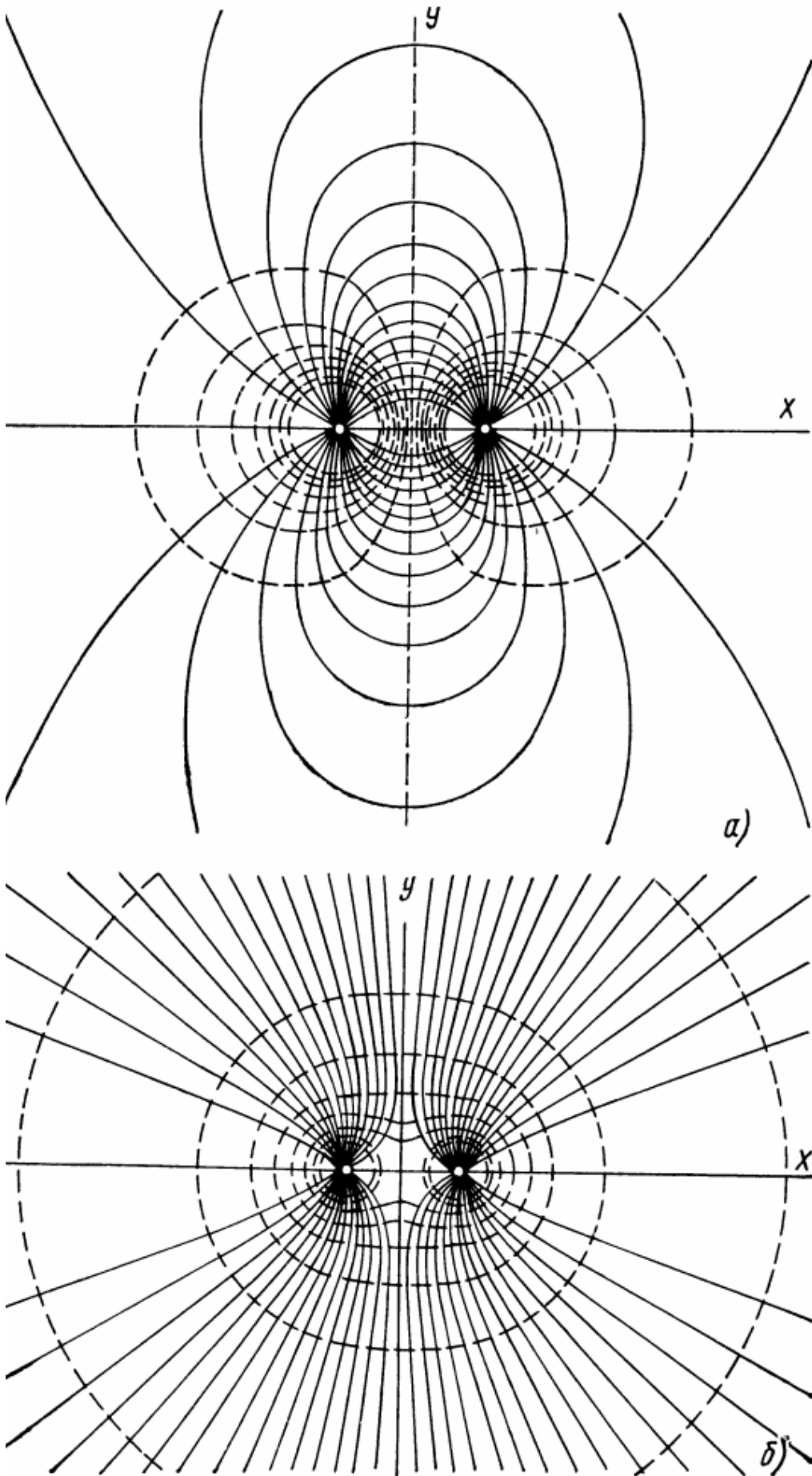


Рис. 3-2-3. Силовые линии и эквипотенциальные поверхности двух зарядов с противоположными (а) и с одноименными (б) зарядами.

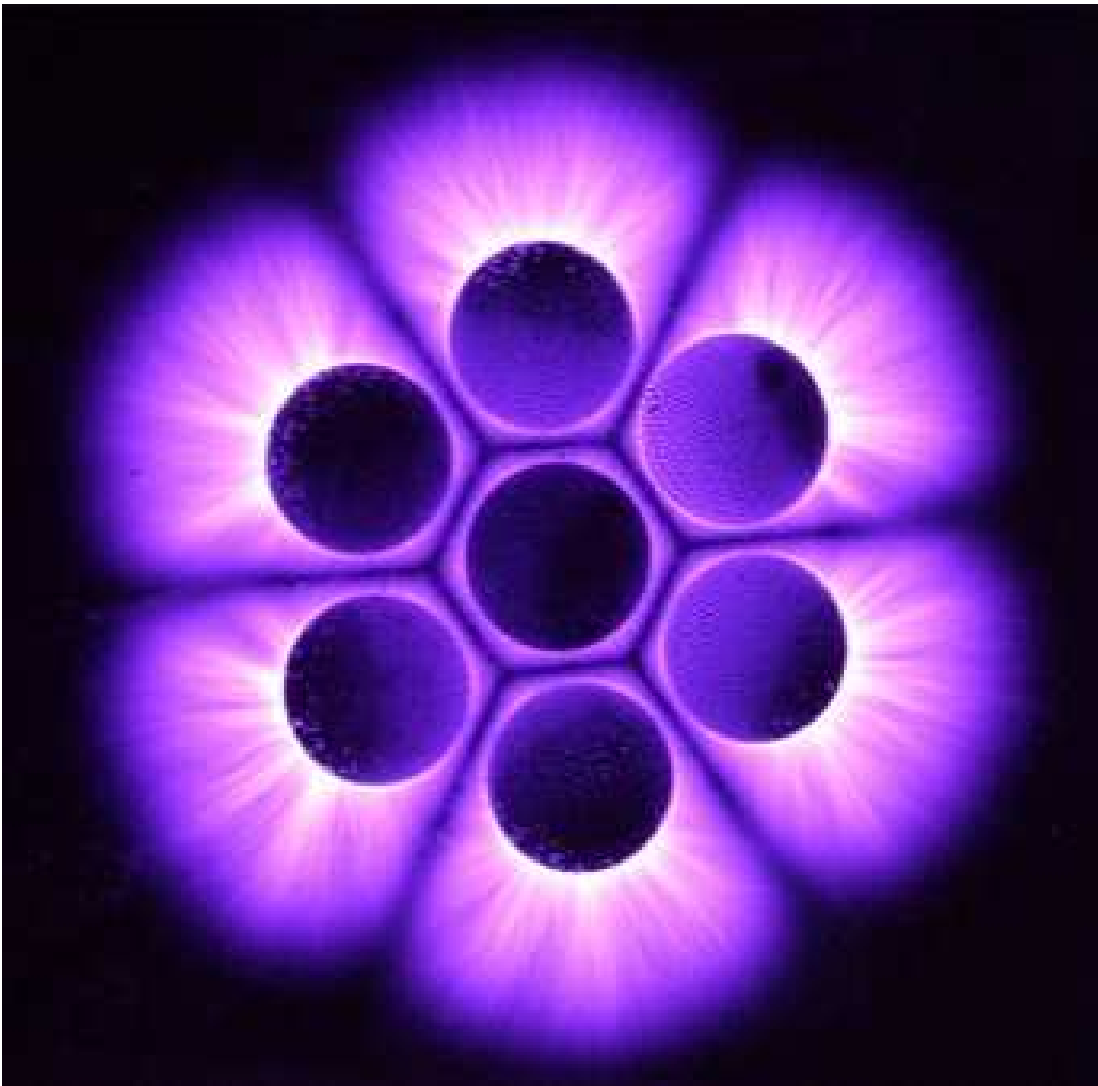


Рис. 3-2-4. При регистрации полей нескольких электродов их короны не пересекаются.

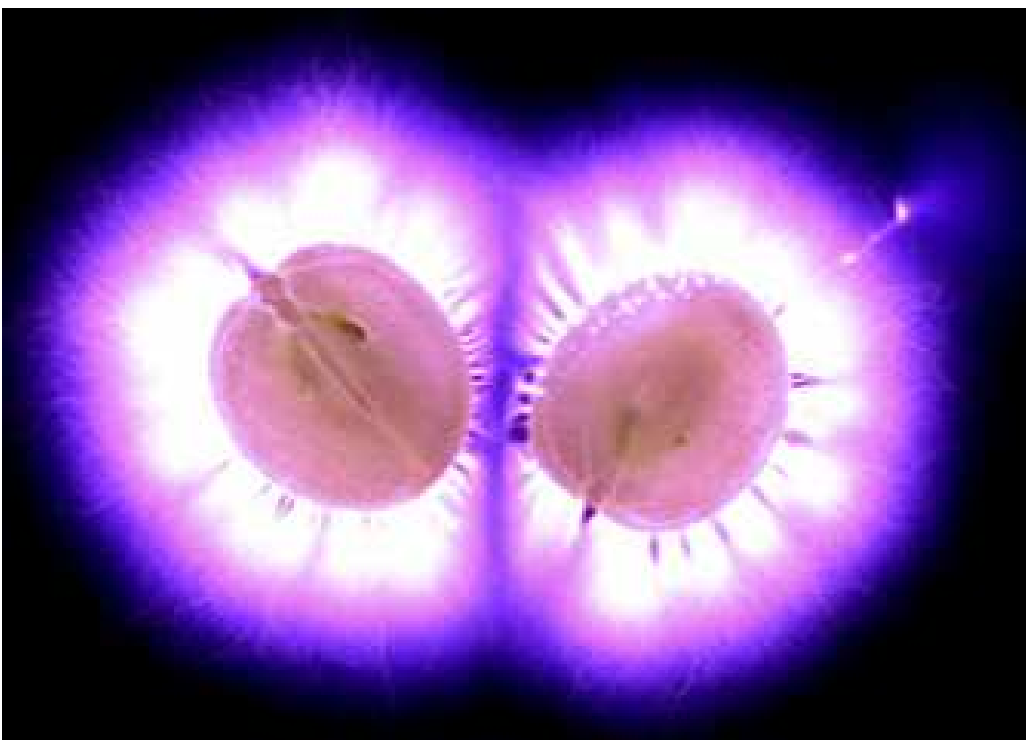


Рис. 3-2-5. Свечение двух яблок.

### Регистрация свечения пальцев двух людей одновременно.



Рис. 3-2-6. Одновременная регистрация разряда от пальцев двух людей.

1882-Наркевич-Иодко Я.О. проводил опыты по взаимовлиянию излучений различных людей друг на друга. При взаимной симпатии отмечалось усиление свечения, при антипатии отмечается ослабление свечения у одного или обоих испытуемых.

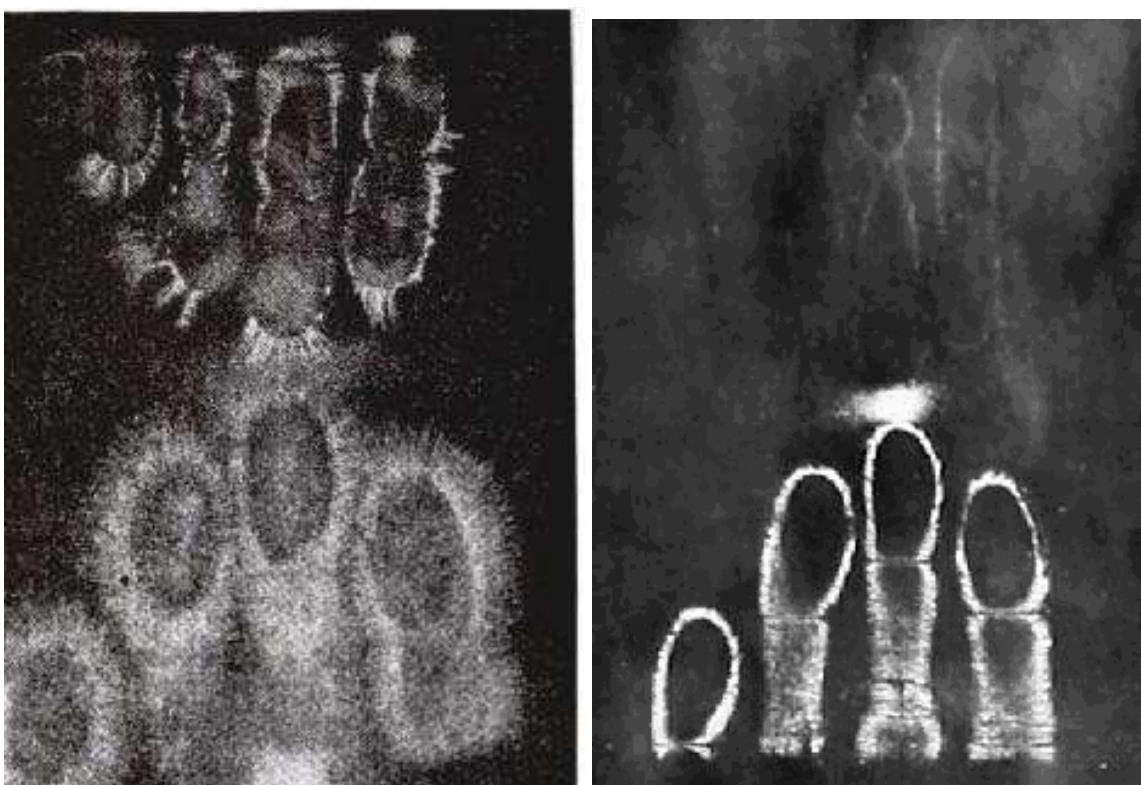


Рис. 3-2-7. Одновременная регистрация двух людей, люди совместимые (люди симпатизирующие друг другу) (слева), и люди не совместимые (люди испытывающие антипатию друг к другу) (справа). (Наркевич-Иодко).

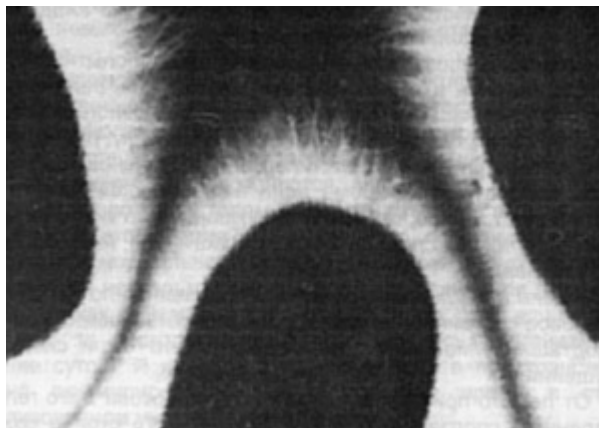


Рис. 3-2-8. Свечение трех пальцев различных людей. Из фотографии видно, что поля разных людей влияют друг на друга, или это просто такое пространственное распределение электромагнитного поля.

---

**1968-Антонов Антон** (Antovov Anton), профессор, Болгария.

Он провел совместную высокочастотную фотографию двух человек. Сравнивая высокочастотную фотографии, мы установили, что в одних случаях их далекие ореолы сливаются, а в других разделены. В четырех таких случаях наши анкеты показывают характерную психологическую совместимость или несовместимость, соответствующую сливающимся или дистанцирующимся ореолам. Эти данные привели нас к мысли о поиске методов для установления совместимости между врачом ЛФК, массажистом и пациентом. Проводимые до настоящего времени эмпирические наблюдения показали, что при лечении пациента массажистом это особенно важно. Считается, что лучший лечебный эффект достигается, когда существует совместимость между биофизическими полями обоих. Эта совместимость, вероятно, могла бы устанавливаться при помощи высокочастотной фотографии. При наличии совместимости одновременная высокочастотная фотография показывает преобладание тенденции к слиянию, взаимодействию, и наоборот: при несовместимости существует тенденция к отталкиванию, и результатов в лечении обычно не достигают. Есть еще один путь использования в будущем метода высокочастотной фотографии для обнаружения совместимости между врачом ЛФК, массажистом и пациентом. Это особенно важно для входящих в прямой телесный контакт с пациентами медицинских работников кинезитерапевта, реабилитолога, массажиста.

Использовался эффект Кирлиан для уточнения возможностей экстрасенсов и определения биологической совместимости врача (целителя) и пациента. Одно-временное фотографирование пальцев целителя и пациента в лучах Кирлиан сразу покажет, чего ждать от их сотрудничества. Если эти двое подходят друг другу, между двумя ореолами на снимке образуется тонкая перемычка в виде коромысла. Если же такого «коромысла» нет, лучше двум испытуемым не вступать в контакт...Результаты нового теста по наличию кирлиановского «коромысла» учёные сопоставляли с надёжными психологическими тестами и убедились в высокой его точности.

1990-Antonov A. Galabova T. Some Physical and Physicochemical problems of bioinformation, Bulg. 1990.

1995-Antonov A. Investigations of the Nonequilibrium Processes in the interfaces in Distributed Systems, Thesis for "Doctor of Physical Sciences", Sofia 1995.

---

2010-**Ignatov I.** болгарский физик, использует метод Кирлиан для уточнения возможностей экстрасенсов и определения биологической совместимости врача (целителя) и пациента. Одновременное фотографирование пальцев целителя и пациента в лучах Кирлиан сразу покажет, чего ждать от их сотрудничества. Если эти двое подходят друг другу, между двумя ореолами на снимке образуется тонкая перемычка в виде коромысла. Если же такого



«коромысла» нет, лучше двум испытуемым не вступать в контакт. Результаты нового теста по наличию Кирлиановского «коромысла» учёные сопоставляли с надёжными психологическими тестами и убедились в высокой его точности.

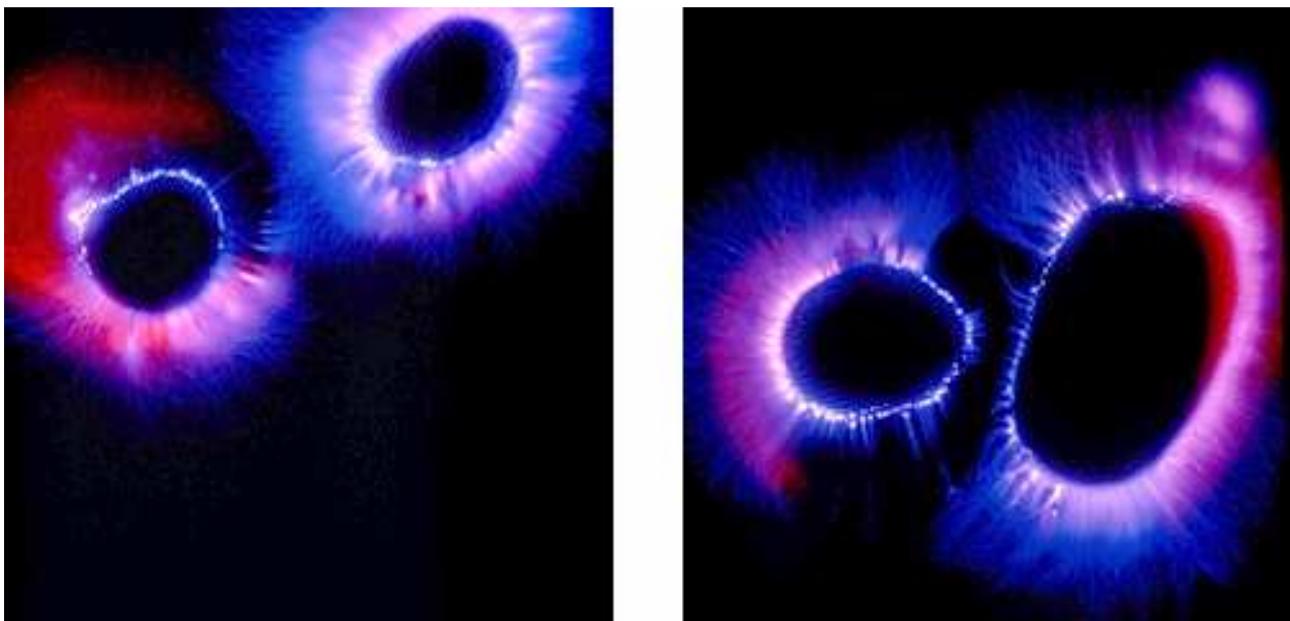
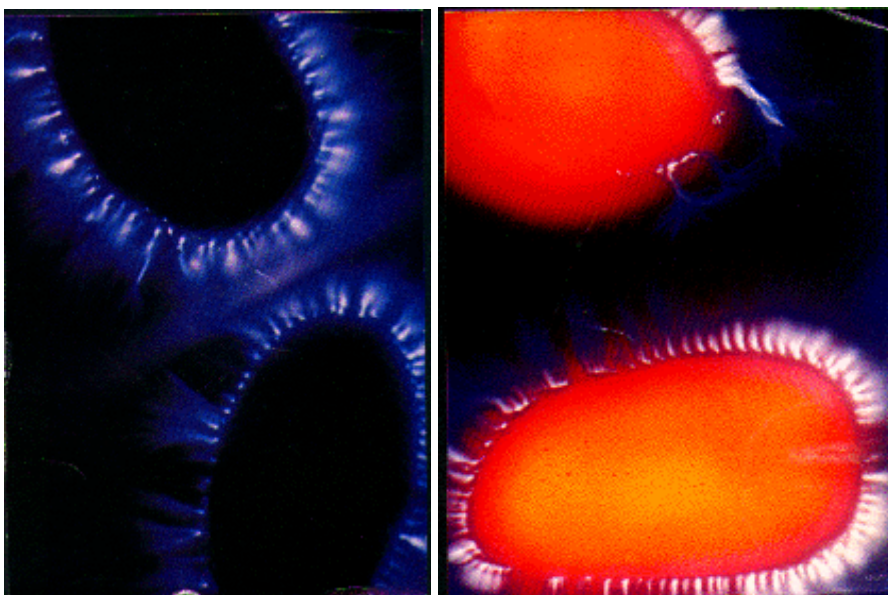


Рис. 3-2-9. Свечение пальцев мужчины и женщины, любящих друг друга и незнакомых (фото Ignatov I. 2010).

---

**1974-Hubacher Joun. USA.**



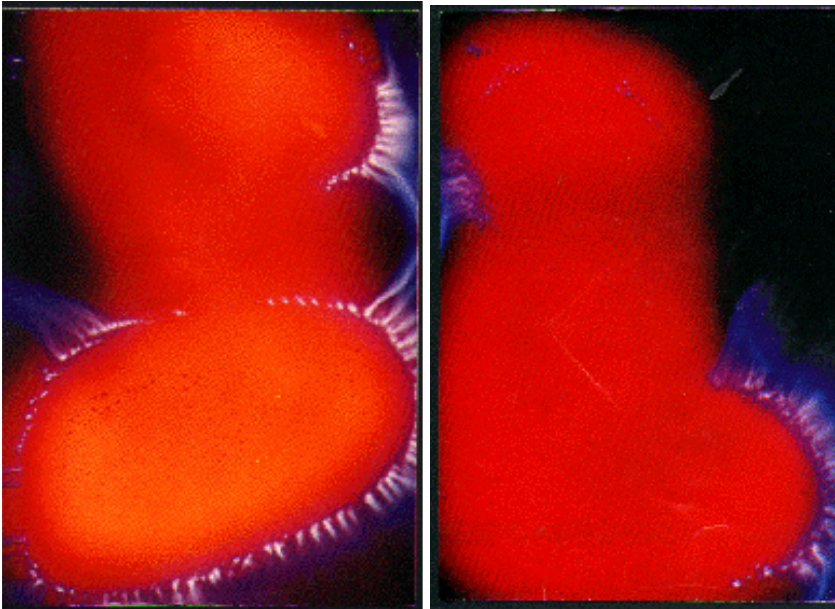


Рис. 3-2-10. Снимки пальцев супружеской пары, сделанные Hubacher Joun. 1974.

В верхнем ряду: на левом снимке они думают неприятные мысли друг о друге. На правом снимке они думают приятные мысли друг о друге.

В нижнем ряду: слева приятные мысли друг о друге, справа-поцелуй.

-----

1975-В США (Telma Moss) проводили одновременную регистрацию пальцев двух людей. Если люди формировали недружелюбные мысли по отношению друг к другу, то короны свечения были изолированы и не сливались. Если люди формировали дружелюбные мысли по отношению друг к другу, то короны сливались. Когда люди целовались во время регистрации свечения, то короны сливались в одну корону.

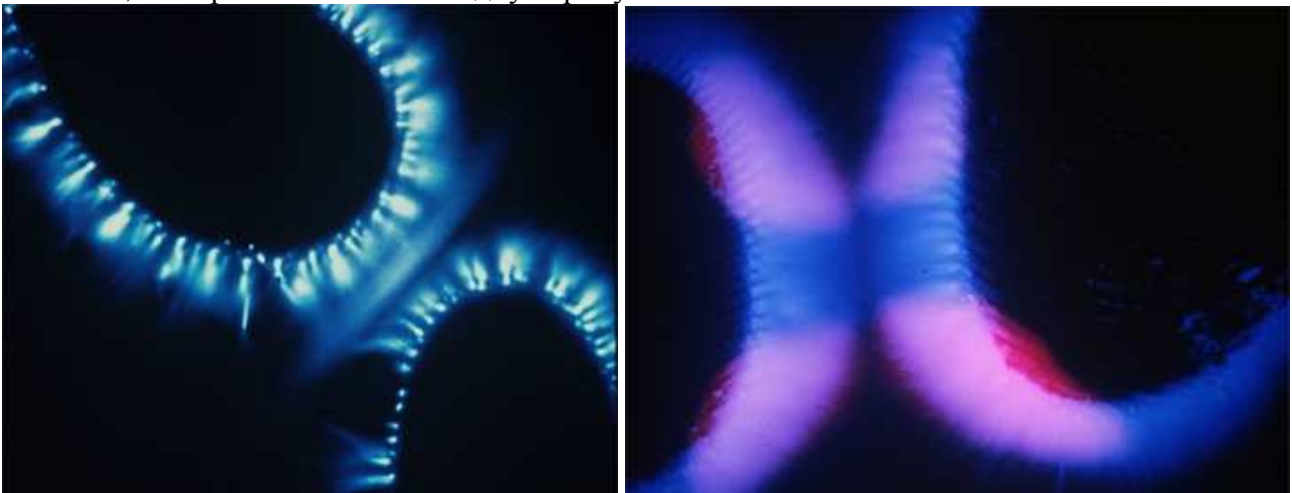


Рис. 3-2-11. Снимок пальцев двух людей, сердившихся друг на друга и уважающих друг друга. Снимок Telma Moss.

-----

**1977-Steiner Lee Rabinowitz**, исследовал свечение пальцев двух людей в случае когда они думают позитивные или негативные мысли друг о друге. Наблюдалось различное свечение, поля как бы притягивались или отталкивались друг от друга.

1977-Steiner, Lee Rabinowitz, *Psychic self-healing for psychological problems*. Kirlian photography by the author. Englewood Cliffs, N.J. Prentice-Hall, 1977. 167p.

-----

**1981-Петер Мандель, Германия.**

Все контакты с носителями отрицательных форм излучений пагубны для здорового человека. Если в браке соединяются такие энергетические разнополюсности, то это несёт страдание здоровому супругу, а также опасность его заражения. Кроме того, дети в таких семьях, как правило, рождаются с врождённым заболеванием, т.е. с врождённым дефектом излучений. Если

государство хочет сознательно улучшить здоровье нации, то необходимо ввести обязательную профилактическую проверку всех молодожёнов на кирлиан-приборе с помощью ЭАД-метода. Здоровье нации в здоровом потомстве. Это знают все, но об этом нужно не только знать, но и сознательно заботиться.

---

**1989-Романий С.Ф.**

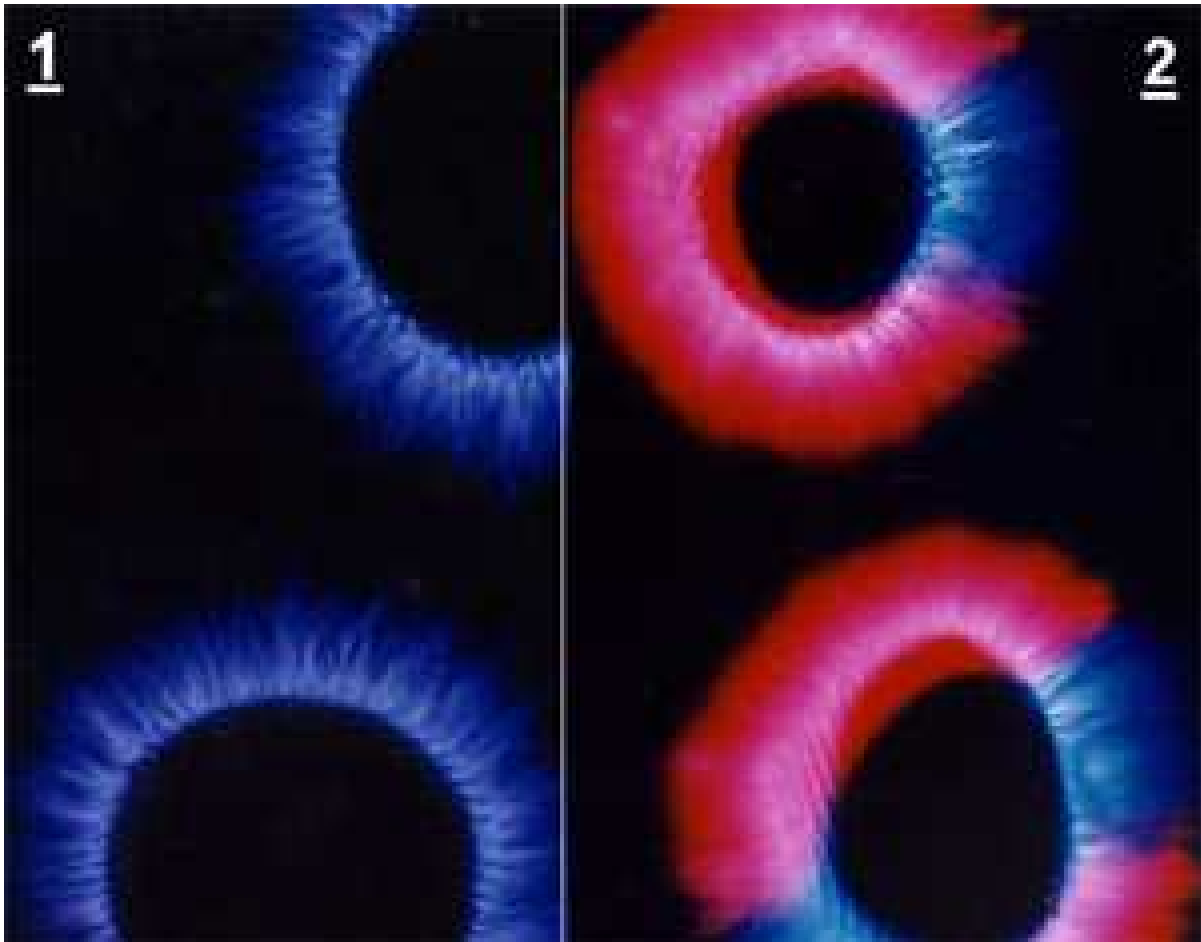


Рис. 3-2-12. Пальцы двух людей в состоянии гармонии (1) и в состоянии конфликта (2) (Романий С.Ф.).

---

**1998-Georges Hadjo.**



Рис. 3-2-13. Свечение любви. Представлено свечение двух пальцев (средний и указательный) женщины (в левой части снимка) и мужчины (в правой части снимка). На втором снимке в увеличенном виде показано, что свечение мужчины сливается со свечением женщины.

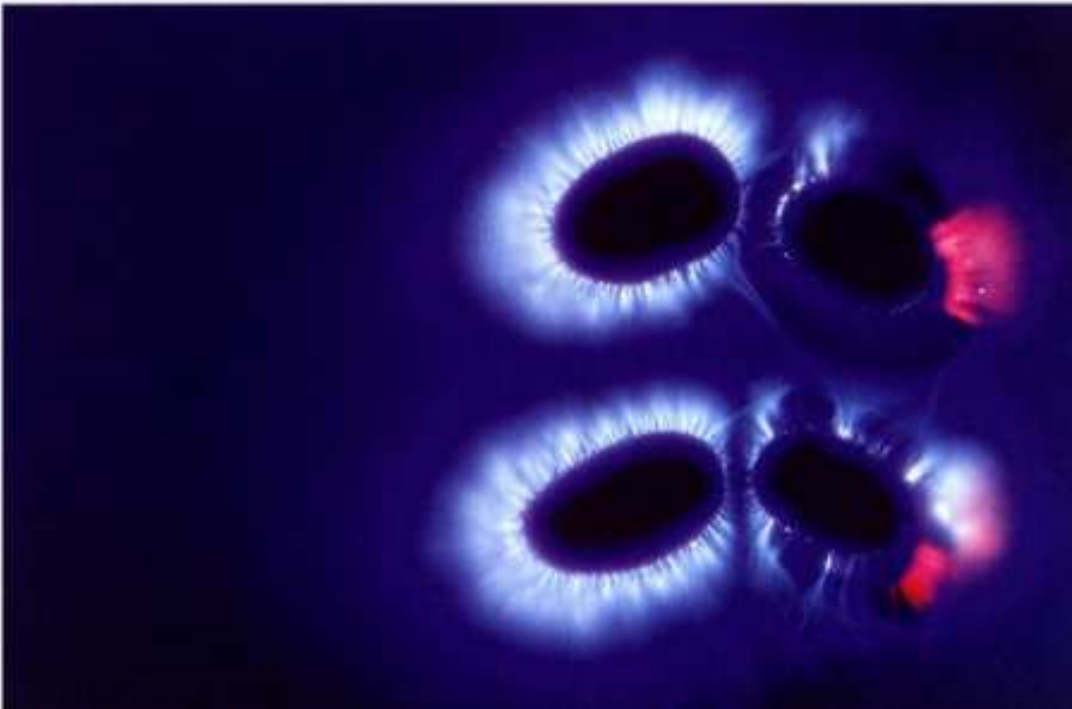
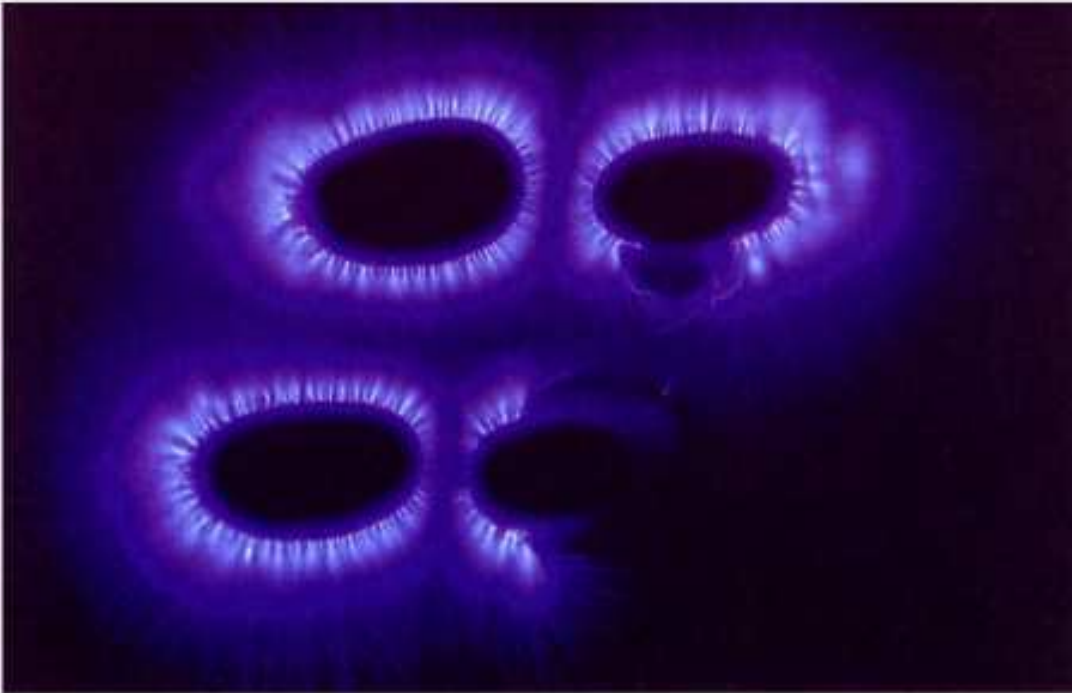


Рис. 3-2-14. Взаимодействие полей двух людей.

1998-Georges Hadjo. Richard Sunder. Grand Livre de l'effet Kirlian. du Kirlian a l'electrophysionique. Editions Trajectoire, 1998.

-----  
**2004-Булатова Т.Е.**, Кузнецов А.П., Дубовская М.С., Тарасова М.Н., Мергес Т.М., Абдрашитов А.Ф. Исследование межличностных связей детей и матерей методом биоэлектрографии. Психология родительства и семейного воспитания: Сб. научн. трудов. Курган: Изд-во КГУ. 2004. с.146-147.  
-----

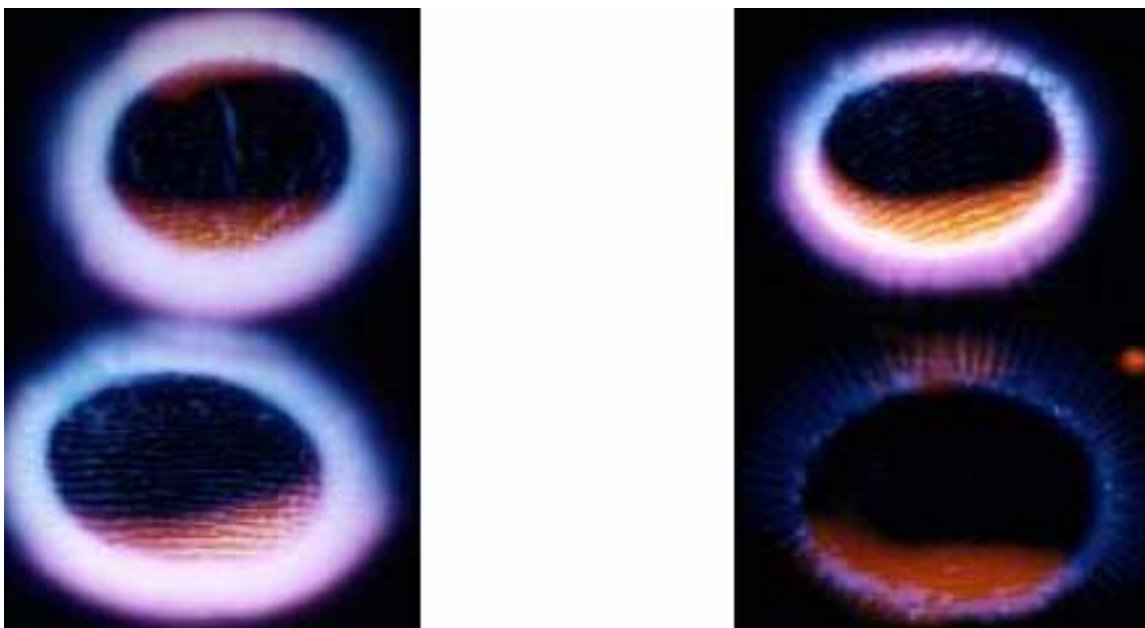


Рис. 3-2-15. Кирлианограммы пальцев совместимых (слева) и несовместимых (справа) людей.

2007-Светлов А.В. Интересные данные были получены при исследовании методом Кирлиан психологической совместимости различных людей. Это открывает перспективы нового подхода к вопросам профессионального отбора, особенно при учете взаимоотношений в малых группах, проблемам формирования семьи и индивидуальных отношений.

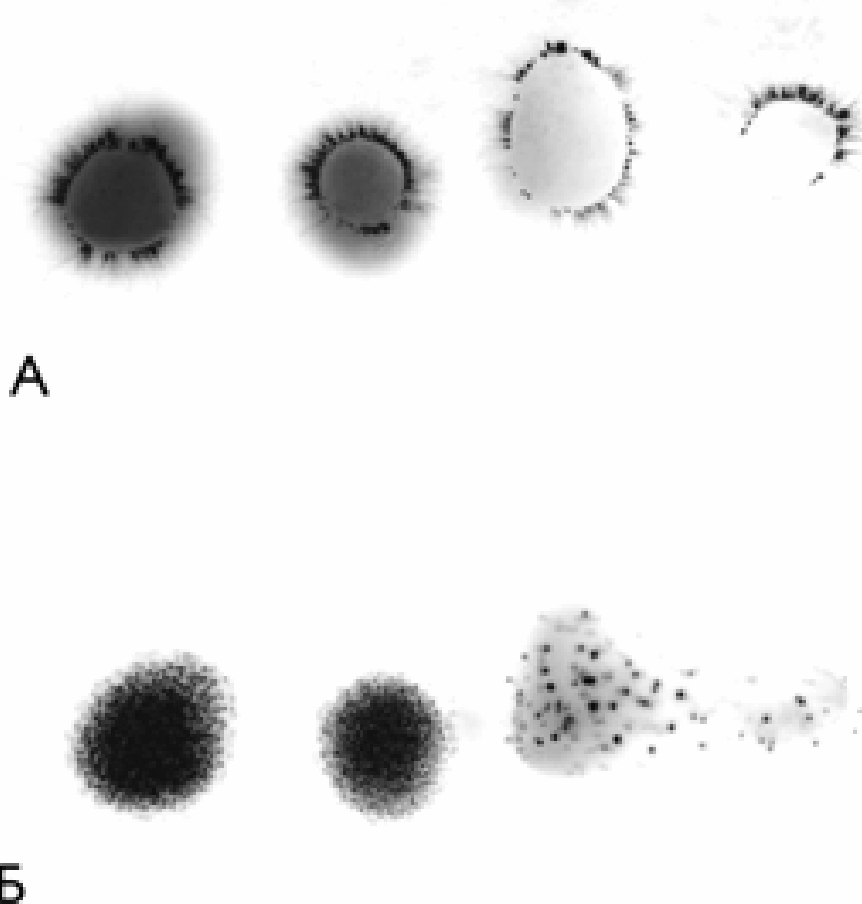


Рис. 3-2-16. Отпечатки двух людей, 1-й и 3-й отпечатки принадлежат одному человеку. 2-1 и 4-й отпечатки принадлежат другому человеку. А-контактная регистрация, Б-дистантная регистрация (Светлов А.В.)

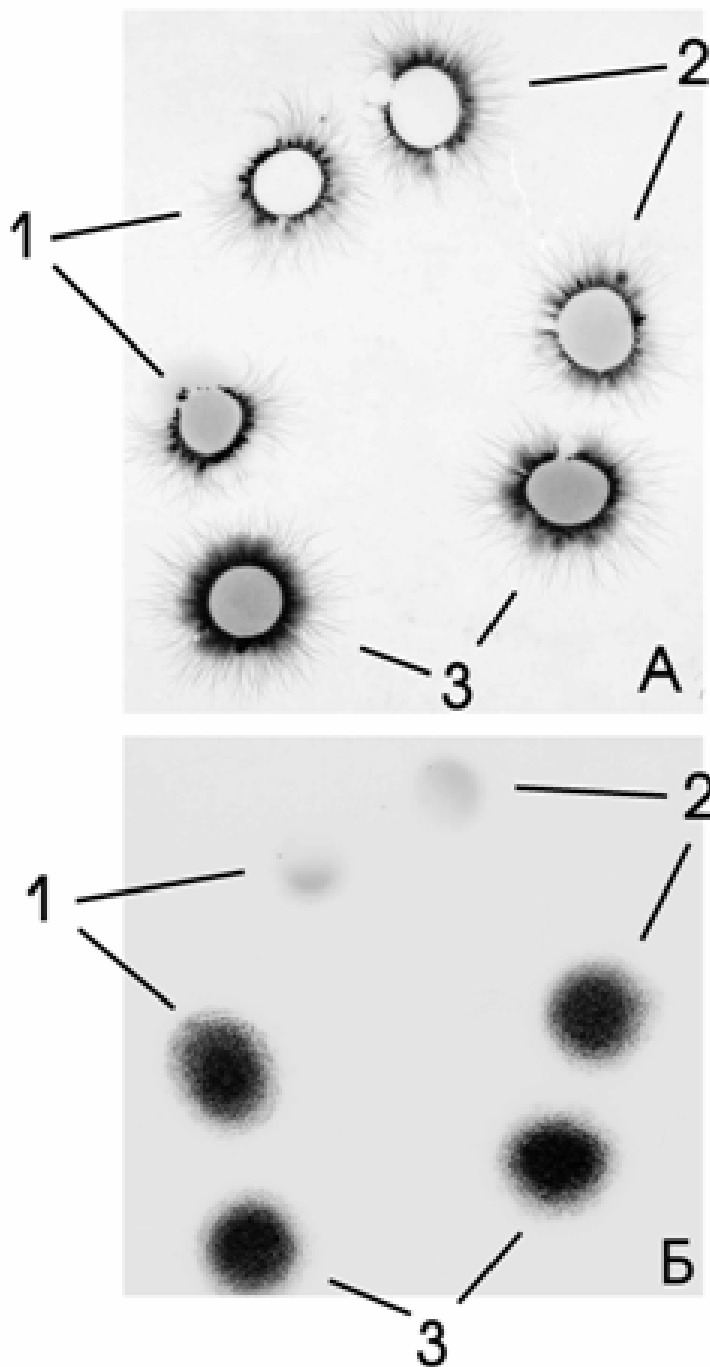


Рис. 3-2-17. Отпечатки трех человек 1,2,3. Вверху контактная регистрация, внизу дистантная регистрация (Светлов А.В.)

На снимке хорошо видно, что происходит взаимное согласование полей разных людей.

---

**2007-Некрасова Л.П.** (Самара) К вопросу о взаимном влиянии людей. Конф. СПб. 2007.

Исследования влияния людей друг на друга проводили следующим образом: снимали ГРВ-граммы 10 пальцев без фильтра в исходном состоянии, затем процедуру повторяли в условиях, когда второй человек кладет сзади руки на плечи другого. Через некоторое время люди менялись местами. Полученные изображения обрабатывали в программах ГРВ-меридианный анализ и ГРВ-чакры. Также производилась одновременная съемка свечения расположенных рядом одноименных пальцев.

---

**2009-Крутякова Л.С.** Исследование ГРВ-грамм у членов семьи с целью выявления бытового вампиризма. Конф. СПб. 2009.

---

2010-USA.

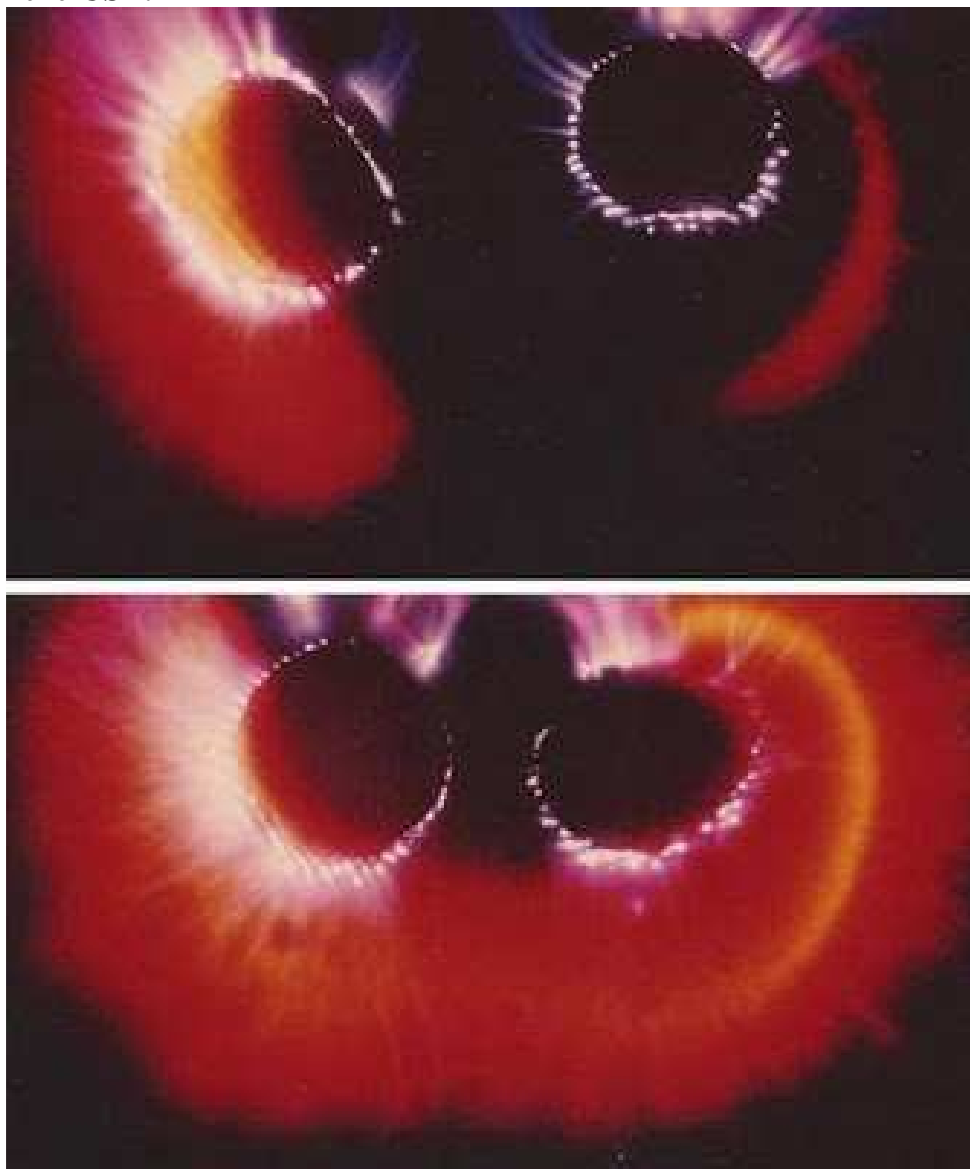


Рис. 3-2-18. Свечение указательных пальцев мужчины и женщины сразу до и после бракосочетания. Снимок сделан с помощью Кирлиан камеры Edmund Scientific Co.

---

2010-Upledger John E. Cell Talk: Transmitting Mind Into DNA. 211 pages.

Upledger J. применял метод Кирлиан в клинической практике. Он использовал напряжение 4кВ, время между импульсами 4сек. Изображения регистрировались на черно-белую пленку Polaroid. Вначале он использовал цветную пленку Polaroid, но столкнулся с тем, что не было воспроизводимости, и для одного и того же пациента все время получались различные цвета.

-Он проводил различные процедуры пациентам (акупунктуру) и на одном и том же кадре регистрировал свечение своего пальца и пальца пациента до и после проведения сеанса. Он обнаружил большую корреляцию между свечением пальца пациента и врача. После процедуры часть энергии переходила от врача к пациенту. Если до процедуры свечение короны у пациента было более сильное, чем у врача, то после процедуры часть энергии пациента переходила к врачу.

-Он исследовал свечение пальца до и после двадцатиминутной пробежки. Были видны сильные различия.

-Он сидел за стол напротив студента и на одном кадре регистрировал свечение своего пальца и пальца студента. В одном случае он просил студента думать о нем хорошие вещи, а во втором случае ругать его. В первом случае короны были большие и соприкасались. Во втором случае короны резко отделялись друг от друга.

---

2010-Lic. Ruben Gibert. Instituto Alborada. Buenos Aires. Argentina.

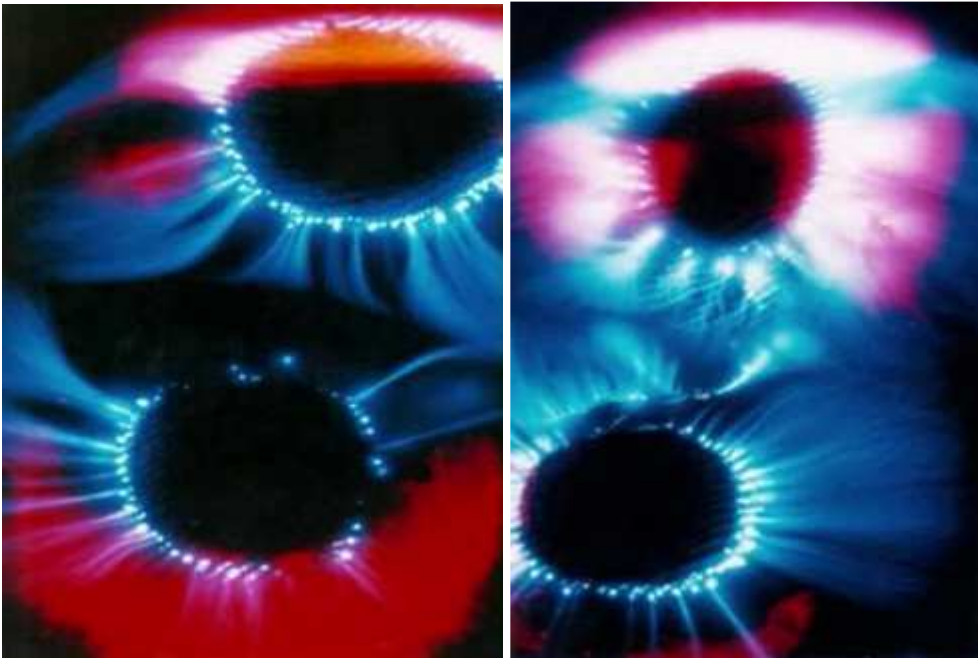


Рис. 3-2-19. Снимок пальцев двух людей.

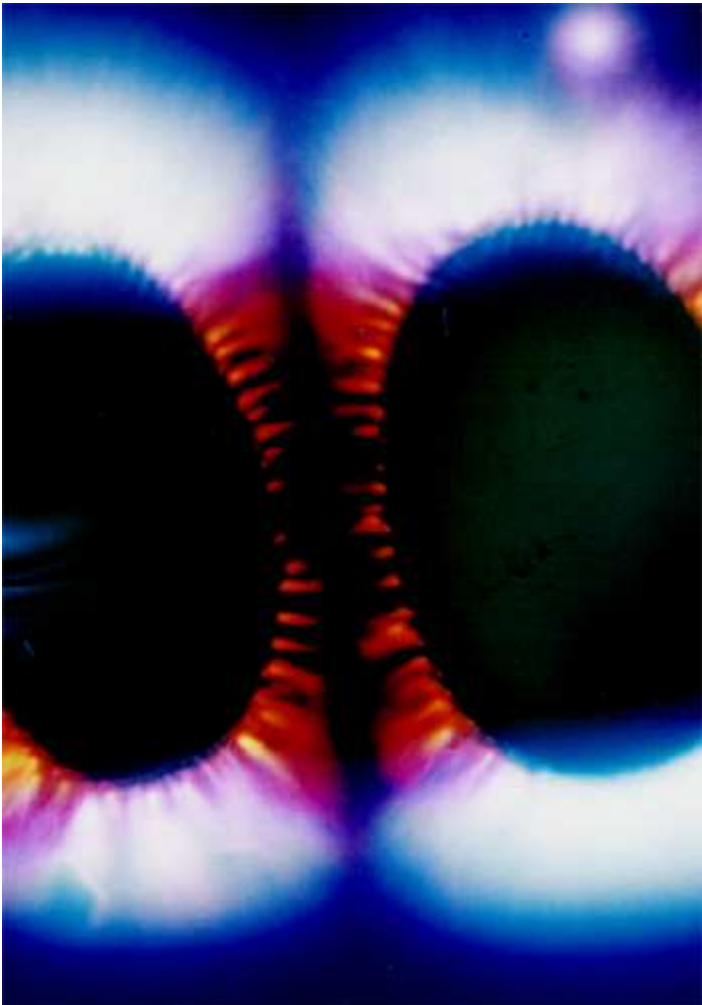
2012-Mitchell May (USA)

Свечение пальцев двух людей, которые доверяют друг другу и обмениваются энергией.



Рис. 3-2-20. Кирлиан-фотография автор **Mitchell May**.





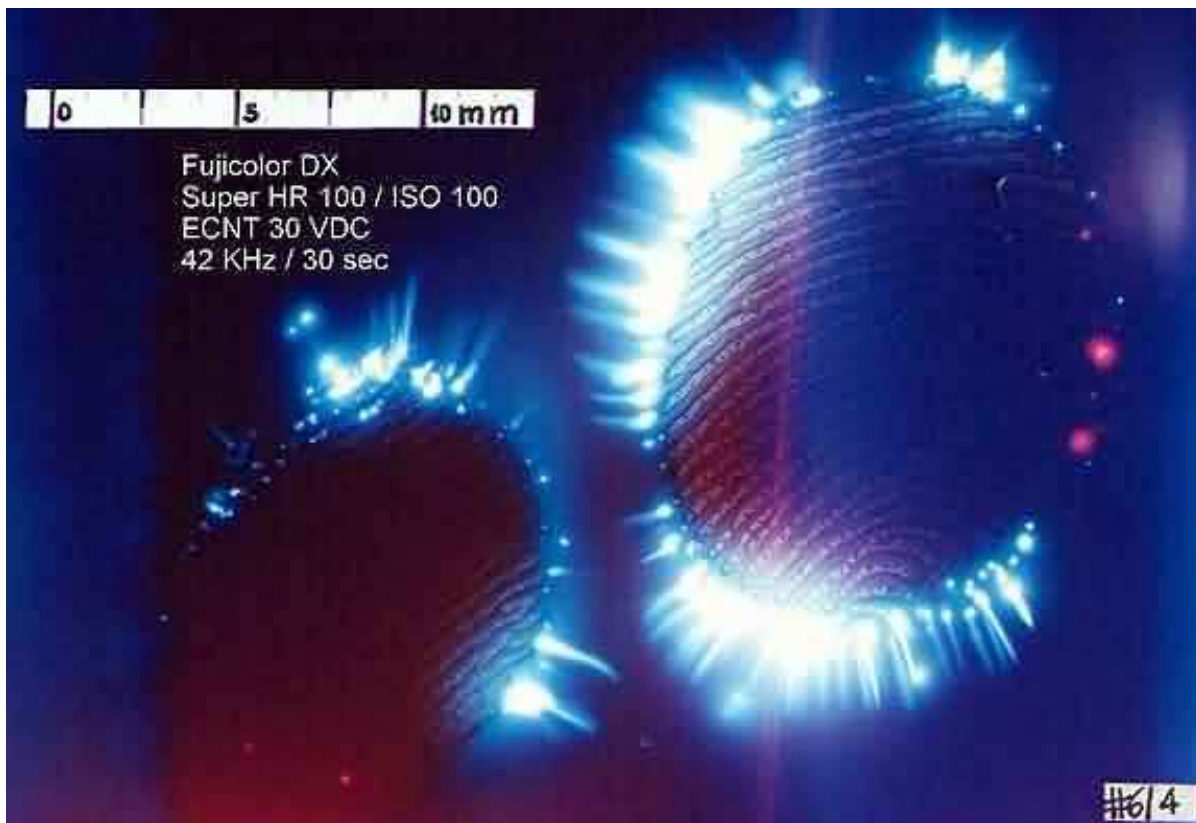


Рис. 3-2-21. Свечение пальцев двух людей.

---

### 3.3 Свечение фантомов листа растения.

#### **Фантомный эффект, свечение части листа как целого.**

Имеется один интересный факт. Если у листа растения оторвать кусочек, и сделать снимок с помощью прибора Кирлиан, то иногда на снимке будет изображение как от целого листа. Объяснение "эффекта фантомного листа" заключается в том, что некий вид организованного энергетического поля взаимодействует с электронами коронного разряда в фантомной, "несуществующей" области листа. Это взаимодействие регистрируется, как обычный узор коронного разряда, и позволяет получить целостное изображение листа с недостающей частью.

Один из исследователей (?) отмечал, что возникновение фантомной (удаленной) части листа возникает только при определенной (резонансной) частоте в области 8-12МГц и при определенной скважности импульсов.

#### **1932-Некрасов Владимир (-1943) русский эмигрант, инженер.**

1932-Петербуржец, математик и механик, независимо и ранее Кирлиана в 1932 году пришедший к идее засветки светочувствительных материалов в высокочастотных электрических полях и получения целостных изображений материальных объектов с отсутствующими фрагментами их первоначального облика.

Некрасов проводил опыты в Гатчинском госпитале с солдатами Первой мировой войны, которым ампутировали конечности. Он размещал между высокочастотными электромагнитными излучателями солдат с ампутированными конечностями и фотографировал их контактным аппаратом собственной конструкции. На фанерном щите, покрытом коллоидным серебром, после проявки появлялись изображения людей, какими они были до ранения.

Но Некрасов не остановился на этом. Выполнив сложнейшие математические расчеты, он изобрел, по его словам, «ловушку для несуществующего». Для ее постройки нужны были генераторы вращающихся магнитных полей, то усиливающихся, то затухающих. Именно тут Некрасов обратился к Тесле за помощью. Так Некрасов оказался в Америке, в Колорадо-Спрингс. Тесла загорелся идеей и заказал гигантские импульсные генераторы и зеркала-излучатели и установку-коммутатор для «кручения» электромагнитного поля. Опыт состоялся в июле 1938 года на ранчо приятеля Теслы.

---

#### **1966-Адаменко Виктор Григорьевич, Москва.**

1966-Адаменко В.Г. случайно обнаружил интересное явление: если край листа растения обрезать на несколько миллиметров, то свечение покроет отсутствующую часть, и лист на кирлиановском снимке как бы останется целым.

1974-Адаменко В.Г. Виленская Л. Светящиеся феномены. Техника-молодёжи. 1974. №10. с.52-55.+

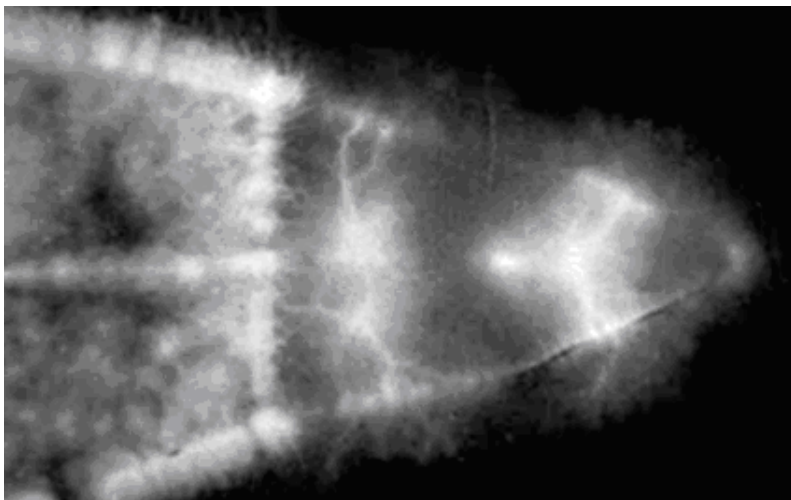
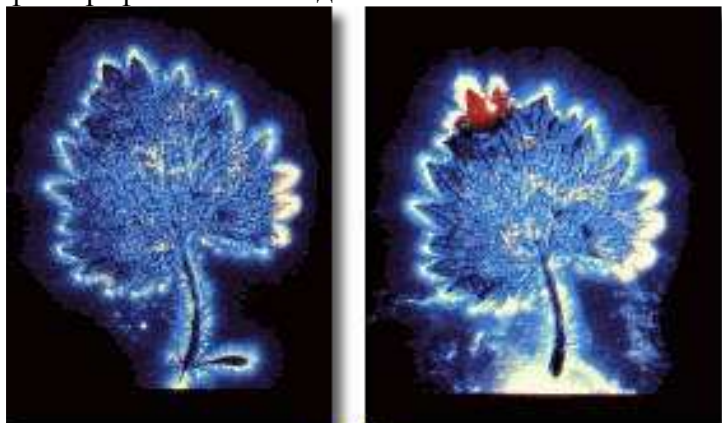


Рис. 3-3-1. Снимок фантома листа.

---

1971-Георг Хаджо (**Georges Hadjo**) (1922-2009) французский фотограф, занимался Кирлиан-фотографией с 1971 года.



G. Hadjo

Рис. 3-3-2. Свечение фантома листа. Регистрация с помощью Кирлиан-камеры GH30.

1998-Georges Hadjo. Richard Sunder. Grand Livre de l'effet Kirlian. du Kirlian a l'electrophysionique. Editions Trajectoire, 1998.

---

1972-Английские исследователи Д. Милнер и Е. Смарт получили Кирлиановский снимок свежесрезанного и увядающего листа.



Рис. 3-3-3. Кирлиановский снимок свежесрезанного и увядающего листа.

---

1973-Андрате (**Andrade H.G.**) директору института психофизических исследований в Сан-Пауло (Бразилия), удалось получить снимок фантомного листа. Он не отрезал, а умертвил часть листа, и получил тот же результат. Но как он пишет, это было случайностью, и они пробуют добиться постоянной регистрации этого эффекта.

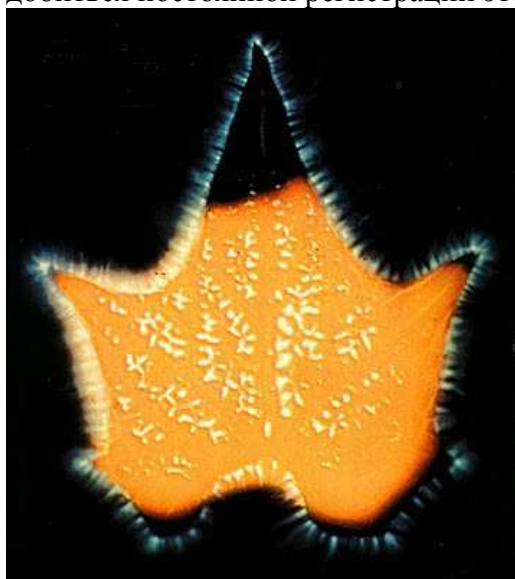


Рис. 3-3-4. Изображение листа.

**1974-Thelma Moss (USA)** Она исследовали эффект фантома для листьев. Она провела интересный эксперимент. Вначале регистрировалось свечение листа. Затем спланировали, где будет происходить разрушение листа (осуществить прокол), и снова зарегистрировали свечение. Оказалось, что свечение пропало в тех местах, где планировалось разрушение, еще до реального разрушения листа.

1976-Hubacher, J., and T. Moss. (USA) The "phantom leaf" effect as revealed through Kirlian photography. *Psychoenergetic Systems*, 1976, 1: p.223-232.

---

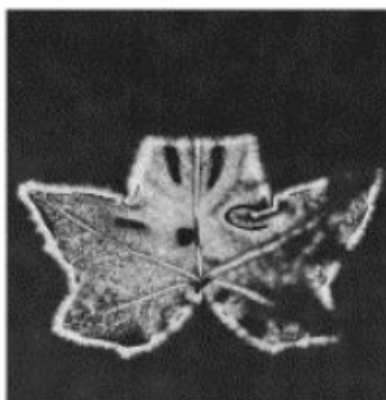
1974-**Виленская Лариса**. Светящиеся фантомы. *Техника-молодежи*. 1974. №10. с.52-55.+

---

**1975-Robert M. Wagner** из University of California, Long Beach. 29 апреля зарегистрировал «эффект фантома». Он провел 539 экспериментов, прежде чем ему удалось зарегистрировать эффект. Условия эксперимента: экспозиция 0,7сек, напряжение 50кВ, частота 330кГц.



(i) Kirlian image of whole leaf



(ii) Typical Kirlian image following cut to leaf tip



(iii) The ghostly image of the supposed phantom leaf effect.

Рис. 3-3-5. Эффект фантома. Свечение регистрировалось при напряжении 50кВ, частоте 330кГц, время экспозиции 0,7сек. 1-исходный лист, 2-лист с отрезанной частью, 3-между листом и фотопленкой поместили пленку из оргстекла (plexiglas).

Скептически настроенные ученые пытались объяснить "эффект фантомного листа" как результат воздействия на фотопластину влаги, содержащейся в реальном листе. **Кейгу Вагнеру**, ученому из Калифорнийского университета, удалось, кажется, поколебать этот скептицизм. Его элегантные электрографические опыты продемонстрировали, что часть фантома листа может быть сфотографирована и через прозрачный блок, помещенный там, где должен был возникнуть фантом. Похожий на привидение, он появлялся постоянно, несмотря на то, что влага не могла проникнуть сквозь пластмассовый экран.

1978-**Wagner R.** "The Ghost Effect", IKRA Communications (Brooklyn, N.Y. International Kirlian Research Association, June. 1978).

---

**1977-Andreas Peter.** „Phantom" im Kirlianbild: Fotografie der Pflanzenseele. in: *Esotera*, 7-1977, S.593-598.

---

1979-Алан Детрик провел серию экспериментов с фантомом листа, при которых изображения обеих сторон фантома были получены путем фотографирования оставшейся части листа с двух сторон. Это эквивалентно снятию электрограммы ладони и тыльной стороны руки с физически отсутствующими ногтевыми фалангами пальцев. В этом случае одна электрограмма представляла бы фантом подушечек пальцев, а другая-ногтей. Трехмерные пространственные и структурные характеристики такого биоэнергетического поля оказались голографическими по своему характеру.

---

**1979-Choudhury J.K. (India).**

1979-Choudhury, J.K., Kejariwal P.C., and Chattopadhyay A. Some novel aspects of phantom leaf effect in Kirlian photography. Journal of the Institution of Engineers. 1979. December. V.60. EL-3. p.61-73.

1979-Choudhury J.K., A high voltage high frequency pulse generator for Kirlian i inni Photography. Journal of the Institution of Engineers, no. 60/1979,

1980-Choudhury, J.K., Kejariwal P.C., and Chattopadhyay A. Some advances in phantom leaf photography and identification of critical conditions for it. 1980, June 13-15.

Группа индийских исследователей привела не только убедительные результаты, но и подробную схему генератора, с помощью которого выявлялись фантомы удалённых частей листа. Для эксперимента использовались частоты свыше 100кГц, и напряжения от 15 до 20кВ.

---

**1980-Гарри Олдфилд (Harry Oldfield) Великобритания.**

Он проводил исследования «фантом оторванного листа». Он теоретически описал "эффект Кирлиан" свечение живых структур в высокочастотном электрическом разряде. Суть его в том, что если у живого листа растения отрезать его часть и убрать из области высокочастотного разряда, то свечение будет наблюдаться так же, как у целого листа.

---

1981-лаборатория биофизики ЦНТТМ (Центр научно-технического творчества молодежи), Запорожье.

Каждый живой организм существует благодаря обмену веществ. Часть продуктов обмена выводится через кожный покров в газообразной форме. Непосредственно на поверхности кожи продукты обмена смешиваются с воздухом, образуя атмосферу сложного состава. Любое изменения в состоянии организма влияет на обмен веществ, следовательно, и на состав микроатмосферы. При наложении высокочастотного электрического поля эта микроатмосфера, в полном соответствии с известными физическими законами, начинает светиться. Вполне естественно, что характер свечения (цвет, яркость и т.п.) зависит от ее состояния. И, очень уместно отметить, что это свечение вообще исчезает при обезжиривании участка листа. И только спустя некоторое время, свечение опять восстанавливается. Если мы предположим, что "биополе" боится протирания поверхности спиртом, то это будет нелепо. Но если мы скажем, что спиртом мы удалили микроатмосферу, и что она восстановилась только спустя некоторое время, это будет вполне научно и логично.

В лаборатории биофизики ЦНТТМ проделали и такой опыт. Свежий листок положили на предметный столик, предварительно накрытый бумагой. Сделали первый снимок свечения. А затем отрезали часть листка вместе с бумагой. На повторном снимке, то место, где находилась раннее отрезанная часть листка, было абсолютно темно, никакого свечения не было, бумага предохранила предметный столик от соприкосновения с микроатмосферой листа. Обычно лист клали непосредственно на столик, поэтому после отрезания части листа остаются следы микроатмосферы. Они и вызывали свечение пустого места в опытах супругов Кирлиан.

---

1982-Думитреску И., в Румынии, исследовал "эффект фантомного листа". Он сфотографировал лист с вырезанным в нём круглым отверстием. На проявленном снимке виден лист с маленькой дыркой, внутри которой находится крошечный фантом этого же листа. Исследования проводились с использованием методики сканирования, основанной на электрографическом процессе.

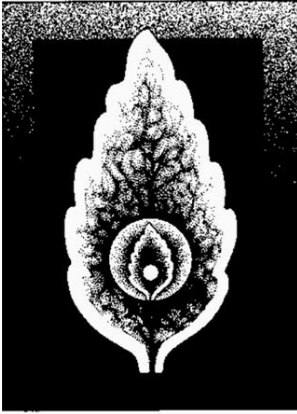


Рис. 3-3-6. Электрограмма листа с дыркой.

---

1986-**Климовский И.И.** Тайны умирающих листьев. Энергия: экономика, техника, экология. 1986. №6. с.78-87. Ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал президиума АН СССР. М. Наука.

---

1988-**Грибковский В.П. Гапоненко О.А.** Критика концепции «эффекта фантома листа» в электрографии. Из истории науки и техники Белоруссии: Конф. Минск. 26-27 мая. Институт истории АН БССР. Минск. 1988. с.114-115.

---

1989-**Гаряев Петр Петрович**, доктор биологических наук, академик РАМТН (Российская Академия медико-технических наук) и РАЕН (Российская Академия Естественных Наук), президент **Института квантовой генетики**, научный директор Wave Genetics Inc. (Canada, Москва).

**Юнин Александр Михайлович**, инженер, старший научный сотрудник Института химической физики РАН.

Мы решили воспроизвести эксперименты Ж.К.Чоудхари. В Институте химической физики АН СССР была создана установка, принципиально повторяющая индийскую с той лишь разницей, что мы использовали специально разработанный нами водный электрод, описания которого в публикациях не было. Как стало ясно позднее, именно он и обеспечил регистрацию эффектов, ранее не наблюдававшихся

Известно, что снимки фантомов отрезанных частей растений получались при газоразрядном фотографировании крайне редко (вероятность регистрации фантома составляет примерно 5 %).

1989-Гаряев П.П. Юнин А.М. Факт или фантом? (Еще раз о тайне умирающих листьев). Энергия: экономика, техника, экология. Ежемесячный научно-популярный иллюстрированный журнал президиума АН СССР. М. Наука. 1989. №10. с.32.+

<http://www.trinitas.ru/rus/doc/0202/010a/02020042.htm>

---

1993-статья кандидата геолого-минералогических наук **Сергея Голубкова** "Биополе мертвой звезды" (журнал "Техника-Молодежи", №7 от 1993г.). В известной мере он повторяют опыты с "фантомом" отрезанных частей листа и фотопленкой. Морская звезда кладется на фотопленку в ванночку и заливается специальным раствором. Через несколько минут снимок готов. Был получен не только снимок целой звезды, но звезды с отрезанным лучом и "фантомом" этого луча. Если обработать торсионным полем часть звезды, то обработанный кусок будет или выглядеть бледнее, или вовсе исчезнет со снимка.

---

1996-**Korotkov K., Kouznetsov A.** The theory of morphogenetic Syner-gization of Biological objects and the phantom leaf effect. In: Kirlian 2000. The Proceedings of the Third Intern. Conf. for Medical and Applied Bioelectrography. (April 19-21, 1996, Helsinki), Espoo, Finland, 1996. p.55-57.

1997-Коротков К.Г. Кузнецов А.Л. Кирлиановский фантом: новый этап понимания. Сознание и физическая реальность. 1997. т.2. №1. с.83-89.+

1998-Коротков К.Г. Кузнецов А.Л. Фантом листа: новый этап понимания. В кн. От эффекта Кирлиан к биоэлектрорафии. СПб. 1998. с.201-211.+  
-----

**2003-Бойченко А.П.** К вопросу о регистрации «фантомных эффектов» у листьев растений с помощью газоразрядной фотографии. Физико-математическая модель. Конф. Краснодар. 2003. с.19-29.+  
-----

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

Сфотографировали свежесрезанный лист и зафиксировали прекрасное свечение. Затем выключили генератор, осторожно пинцетом сняли лист с предметного столика, и снова включили генератор. Сфотографировали. И что же? На пустом предметном столике отчетливо светился листочек, который в это время целиком и полностью находился в другом конце лаборатории. Пространство «помнило» о листочке герани, и эта память была материализована высокочастотным электрическим полем!  
-----

В микроволновой печи можно наблюдать эффект аналогичный феномену “листика призрака” в Кирлиан фотографии. Для эксперимента на пенопластовую или стеклянную пластину положите термочувствительную (факс) бумагу чувствительным слоем вверх, а на неё листик растения. Это накройте второй пластиной и поместите в микроволновку используя тарелку как подставку. Установив время экспозиции порядка 10с нажмите кнопку СТАРТ. После выключения микроволновки разберите пакет и посмотрите отпечаток (пластины могут быть горячие). Подбором времени экспозиции добейтесь чёткого отпечатка листика. После этого опыт повторяют срезав у свежесорванного листика верхушку. Вокруг обрезанного листика виден след целого. Этот след образуют пары воды. В этом можно убедиться, поместив между бумагой и листиком тонкую полимерную плёнку. На отпечатке был только след обрезанного листика.  
-----

Был проведен следующий эксперимент. Сначала фотографировали целый свежий листок. Листок лежал на предметном столике, накрытом бумагой. Затем отрезали часть листка вместе с бумагой. Снова сфотографировали. На полученном снимке на месте орезанного листа было темно. Свечения не было. Бумага предоохранила предметный столик от соприкосновения с микроатмосферой листа. Таким образом, отрезав кусочек листа с бумагой, была убрана и микроатмосфера отрезанной части. Обычно лист клали сразу на предметный столик. Поэтому микроатмосфера оставалась на столике и давала свечение в области отрезанной части.  
-----

Смирнова Е.Т.

Психическая энергия восстанавливает органы при ампутации.

<http://esoterictour.co.nz/self-healing.htm>



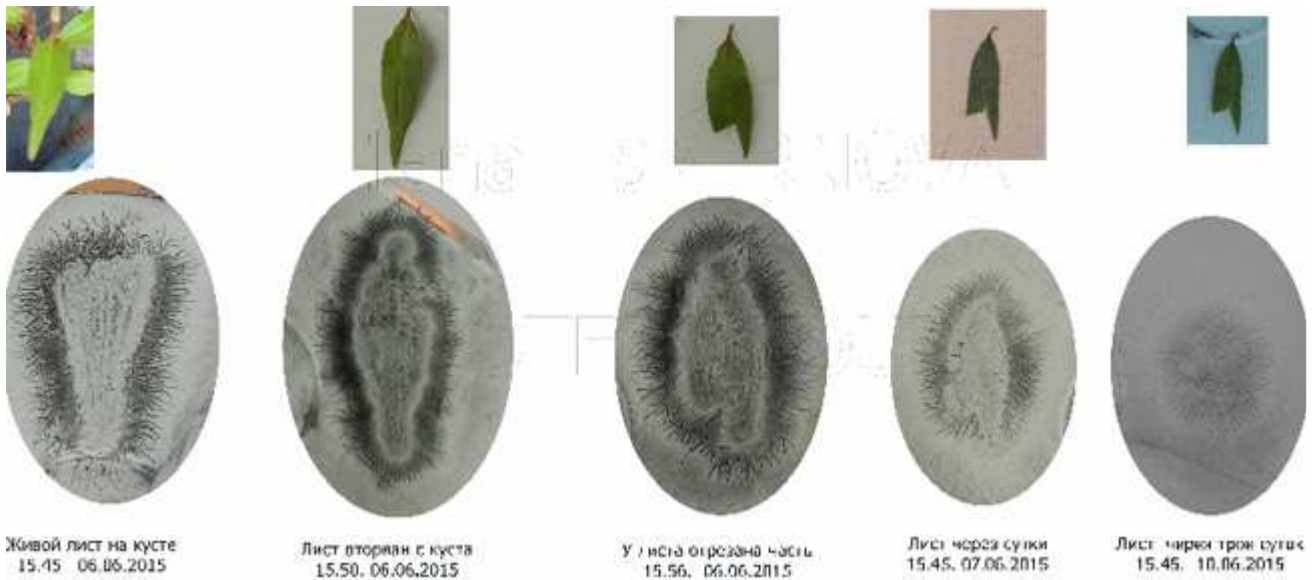


Рис. 3-3-7. Динамика жизнедеятельности Всеначальной психической энергии на примере разных фаз жизни и смерти листа растения.

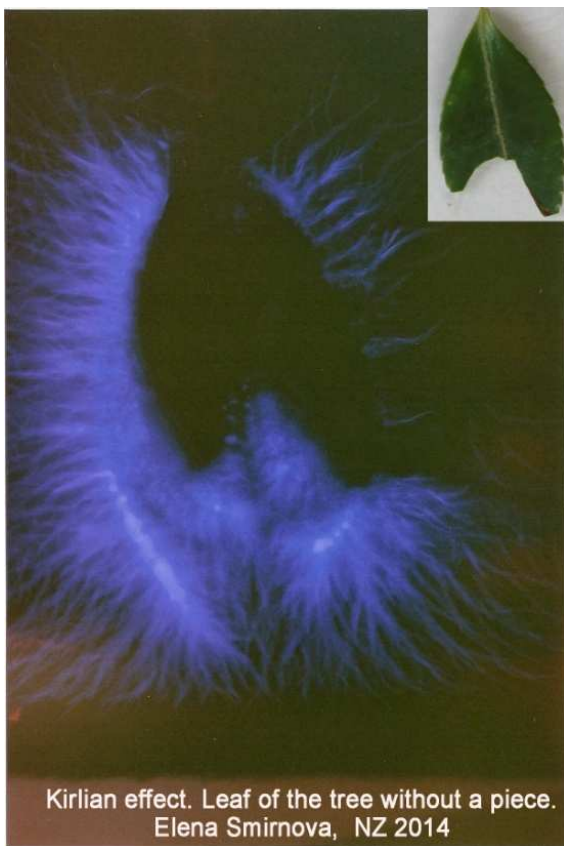


Рис. 3-3-8. Цветной снимок листа Hibiscus непосредственно в следующий момент после удаления части. Снимок Смирновой Е.Т.

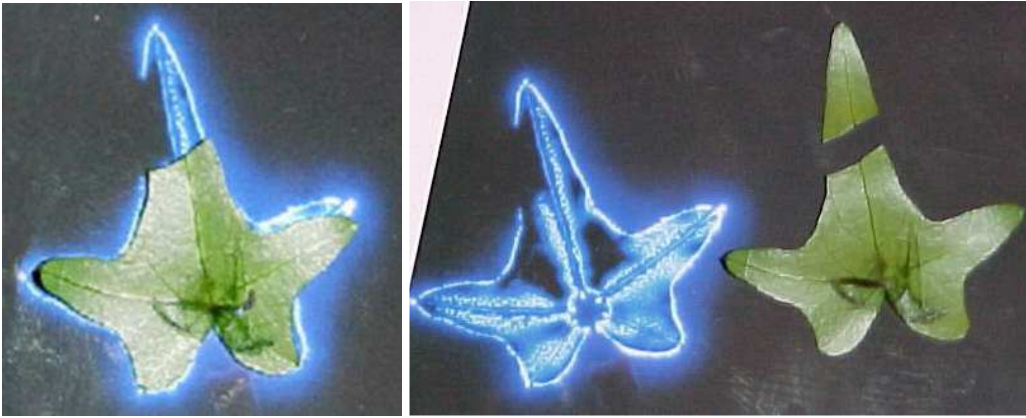


Рис. 3-3-9. Фантомы листа.

---

Эффект Кирлиана прослеживается и на месте ампутированной конечности: американские ученые ампутировали лапку саламандре, но отсеченная конечность продолжала присутствовать на снимке, поскольку ее поле эфирной энергии все еще оставалось живым. 2006-Гаранина О.Д. Философия человека. М. Сайнс-Пресс. 2006. с.96.

---

### 3.4 Регистрация свечения пальцев после смерти человека.

1891-Наркевич-Йодко Я.О. проводил исследования свечения умерших людей. При электрографии трупов на пластине не остается никаких отпечатков. Однако, в первые часы после смерти при электрографии можно заметить очень слабые разряды, постепенно уменьшающиеся и слабеющие по мере угасания последних проявлений признаков жизни. С началом разложения трупа на пластине появляется слабый отпечаток, но его характеристики отличаются от отпечатка, сделанного с живого тела.

---

#### 1989-Коротков К.Г. Санкт-Петербург, СПбИТМО.

Исследование свечения умерших людей. При опытах левая рука трупа устанавливалась в определенном положении на электроде. Круглосуточно, через каждый час снимались газоразрядные характеристики левой кисти, указательного, среднего, безымянного и маленького пальца, что определялось конструкцией фиксирующей системы. В экспериментальных сессиях использовался фотографический метод снятия газоразрядных характеристик. Применялась черно-белая фотобумага типа "Унибром", листовая, тонкая, нормальная, отматываемая из одного рулона, одна экспериментальная серия была выполнена на рентгеновской фотопленке типа РТ. Для компьютерной обработки каждая фотография снималась сканером. Полученные компьютерные образы обрабатывались при помощи специально разработанного программного обеспечения.

Измерялась у умерших людей интенсивность свечения пальцев руки. В течение нескольких суток после смерти трупа вели себя как живые. Исследовательской группой Короткова была обнаружена «колебательная активность параметров газоразрядного свечения», которая особенно активизировалась по ночам. Лишь на вторые-третьи сутки все успокаивалось, и кривая показывала ровный фон. Выяснилось, что поведение фантома зависит от характера смерти.

-Если человек умер от старости, кривые электромагнитной активности ведут себя спокойно и постепенно затухают к исходу третьих суток.

Свечение плавно ослабевает в течение первых двух суток, а затем стабилизируется, становится хоть и небольшим, но постоянным.

-Если смерть была неожиданной (автокатастрофа, подавился пищей, убит), клетки еще долго проявляли активность. Кривая шла вверх по ночам свечение достигало максимума примерно с 9 вечера до 2 часов ночи. Интенсивность свечения падала днем и совсем затихала к исходу третьих суток.

В течение первых двадцати часов происходит неожиданная вспышка, а затем такой же резкий спад до стабильного состояния.

-погибшие при трагических обстоятельствах, связанных с мучительными переживаниями перед смертью. Например, самоубийство или убийство с предшествующими ему мучениями. Здесь свечение резко меняется-то спад, то подъем. И в течение всего срока наблюдения (до пяти суток) стабилизация так и не наступила. Причем у самоубийц, в отличие от погибших насильственной смертью, свечение имеет некоторые особенности. Так что у криминалистов теперь есть безошибочный метод определить: действительно ли человек покончил с собой или это искусная имитация. В работе сделаны следующие выводы:

1-целый объект и любая его часть (в составе объекта или отделенная от него) обладает биополем.

2-часть целого объекта (сорванный лист) с течением времени теряет биополе.



Рис. 3-4-1. Проведение исследований.

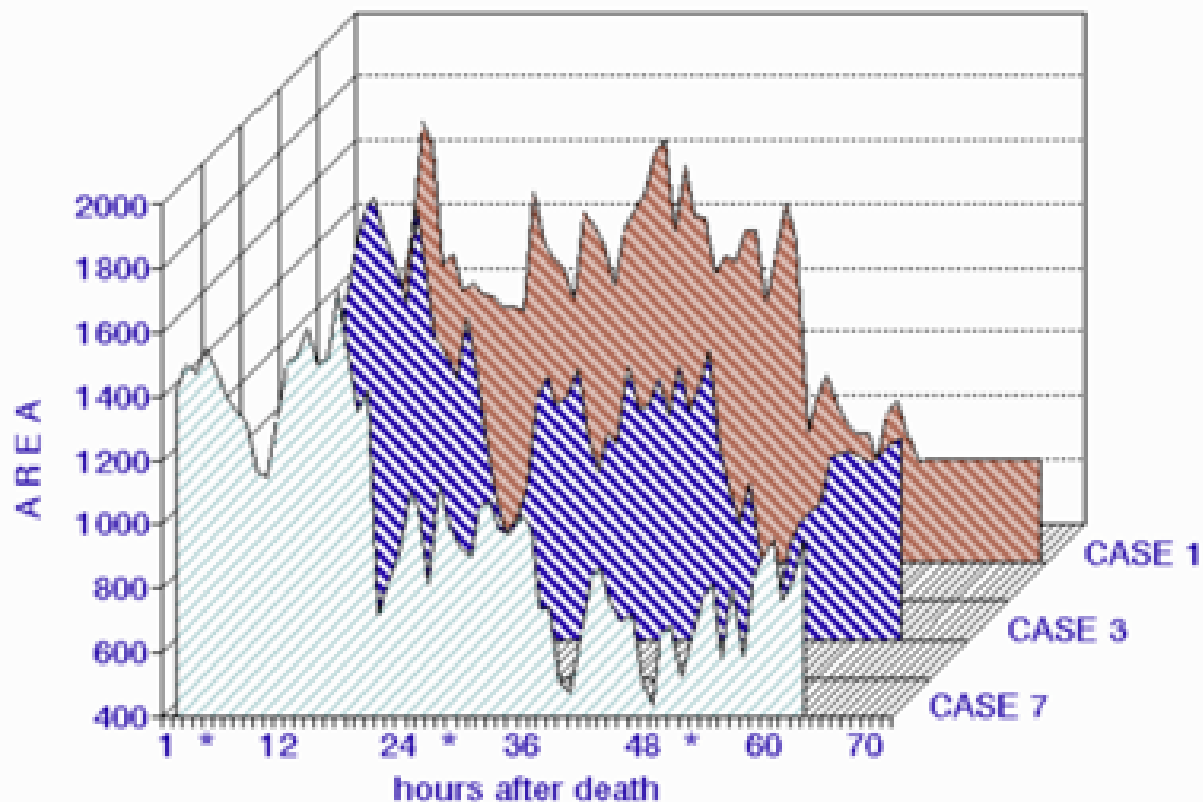


Рис. 3-4-2. Площадь свечения пальца после смерти человека (Коротков К.Г.).



Рис. 3-4-3. Свечение непосредственно после смерти (слева) и через пять дней после смерти (справа).

1994-Коротков К.Г. Свет после жизни. 1994. 240с.  
1994-Коротков К.Г. Свет после жизни. Терминатор. 1994. №23. с.81-89.  
1995-Коротков К.Г. Когда душа расстается с телом?. Наука и религия. 1995. №8. с.48-50.  
1996-Коротков К.Г. Экспериментальные исследования активности сознания человека после смерти. Сознание и физическая реальность. 1996, т.1, №2. с.103-108.+  
Korotkov K., Savolainen H. Experimental Investigation of a hu-man Body Energy-and-Information activity after death. In: Kirlian 2000. The Proceedings of the Third Int. Conf. of Medical and Applied Bioelectrography. (April 19-21, 1996, Helsinki), Espoo, Finland, 1996. p.59-61.  
1999-Коротков К.Г. Экспериментальные исследования процессов активности тела человека после смерти. Конф. СПб. 1999.  
1999-Владимир Добряков. Свет после жизни. Техника молодежи. 1999. №12. с.23.  
2002-Коротков К.Г. Свет после жизни. СПб. Весь. 2002. 160с.++

1995-Валентинов А. Диагноз для покойника. Российская газета. 24 февраля 1995.  
1998-Валентинов А. Что сказал покойник. Российская газета. 27 февраля 1998.  
2002-Валентинов А. Разговор с покойником о физике и жизни. Российская газета. 12 апреля 2002.

Китаев Николай Н. старший советник юстиции, старший помощник Восточно-Сибирского транспортного прокурора.

Он вместе с сотрудником центра энергоинформационных технологий и Государственного института точной механики профессором Константином Коротковым разработал на основе метода Кирлиан метод исследования свечения пальцев умерших людей.

2000-Китаев Н.Н. Определение характера смерти с помощью «эффекта Кирлиан». Законность 2000. №2 С.48-49

2005-Китаев Н.Н. Возможность «инструментального опроса» трупа человека: фантазия или реальность? Оперативник (сыщик). 2005. №2 (3). с.15-17.

2011-Архипова А.Н., Китаев Н.Н. «Криминалистическая магия» под сенью Роспатента. В защиту науки. №8. М. 2011. с.78-87.

---

1977-Баскаков В.Г. Метод спектроскопии **электробиолюминесценции** как звено комплексных биофизических исследований давности наступления смерти. Вопросы судебно-медицинской экспертизы и криминалистики. Горький. 1977. №6. с.65-68. В интервале 20-48 часа после смерти наблюдается нарастание электробиолюминесценции в инфракрасной области спектра.

---

### Свечение сорванного листа растения.

Свежесорванный лист растения имеет яркое свечение. Со временем свечение затухает. У высохшего листа свечение отсутствует.

Если регистрировать излучение листа, не отрывая его от растения, то скорее всего, сразу после отделения листа от растения картина его свечения не изменится. Если лист отделен от растения, то с течением времени свечение листа угасает. Это говорит о том, что энергетические процессы в листе постепенно затухают, пропадает энергетическая составляющая излучения. Когда лист засох, интенсивность свечения можно увеличить за счет увеличения напряжения. Это свечение будет отражать структуру поверхности листа, а не энергетическую компоненту.

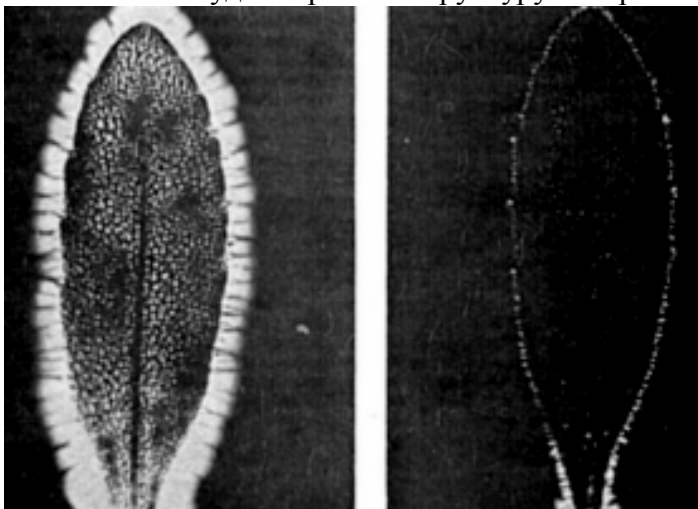


Рис. 3-4-4. Свечение только что сорванного листа, и свечение листа через 5 часов. Фото Адаменко В.Г.

---

### 3.5 Метод Кирлиан и Живая Этика (Агни Йога) Рериха.

В книгах Живой Этики уделяется большое внимание проблемам взаимосвязи духовного и физического здоровья, значению мысли человека в этих процессах, влиянию внутренних и внешних факторов на биополе, особенно необходимости изучения излучений человека. "Яркое нарастание мрака заставляет спешить со снимками излучений", сказано в книге "Надземное".

После окончания Центрально-Азиатской экспедиции в 1928 году Рерихи основали в Индии, в долине Кулу, Институт Гималайских исследований «Урусвати». Это был институт нового типа, где, по словам его директора, известного востоковеда Ю.Н.Рериха «научные исследования Запада базировались на культуре Востока».

<http://lebendige-ethik.net/3-verz.html> сайт с материалами по эффекту Кирлиан.

<http://www.roerich.com/catalog.htm>

"пути развития науки бесконечны. Будут сделаны снимки невидимых излучений металлов, растений, животных и человека. Затем будет запечатлена на экране и мысль. Наука пойдет дальше и установит путем электронного фотоаппарата наличие и существование тонкого тела и возможность пребывания в нем человеческого сознания после оставления им своего физического тела как при жизни в нем, так и после так называемой смерти. Граница между видимым и невидимым миром, которая частично уже преодолена наукой, будет стерта совсем. Произойдет объединение двух миров.

Человечество идет к новым великим научным открытиям, долженствующим затмить собою все, что достигнуто до сих пор. Людям предстоит пережить великую революцию в науке, которая поставит на твердый фундамент научного обоснования чудеснейшие свойства вновь открываемых видов материи и энергии. Велико будущее. и Свет впереди.

Все можно доказать научно, если сознание расширено достаточно и готово. Ныне достижимо все, ибо настал век великих достижений. Завеса космических тайн поднимается человеком. Ее поднимает наука". (2 -т.к1, 2 января 1960).

"Поразительное открытие или изобретение супругов Кирлиан настолько велико и значительно, что даже трудно представить себе, какое огромное влияние будет иметь оно во многих областях нашей жизни. Наша Великая Страна идет впереди других, и можно гордиться, что изобретение супругов Кирлиан не менее важное по своему значению, чем запуск космического корабля, произошло именно в Нашей Стране созидания Нового Мира. Конечно, изобретение это будет иметь большое чисто практическое применение... В области медицины этот аппарат в буквальном смысле будет творить чудеса... Особенно интересными могут быть снимки напряженно работающего мозга и его различных частей. Какие неслыханные возможности в руки науки даются этим изобретением! ... Ведь напряжение каждого органа тела различно в зависимости от того, какая на нем нагрузка лежит в данный момент. И степень этого напряжения можно будет изучать наглядно, как в здоровом, так и в больном теле... Даже трудно представить себе, какие области жизни вообще или промышленности и техники не затронет это удивительное изобретение. И можно лишь удивляться, что за него до сих пор не ухватились все те, кто может применить его с большой пользой... Сколь же велика заслуга наших изобретателей, супругов Кирлиан, перед наукой и человечеством, ибо открытие их велико и всей глубины значения его еще учесть невозможно. Думается, что мы стоим перед поразительнейшим открытием нашего века, весь смысл и значение которого еще не осознан нами". (2 -т. 1, 6 ноября 1960 г.).

«Ярое нарастание мрака заставляет спешить со снимками излучений... Мы особенно настаиваем на научных изысканиях. Многие годы Мы повторяем, что наука приближается к верному пути познания внутренних сил человека, но, в сущности, мало сделано в этом направлении, даже Надземный Мир остается пугалом суеверия». (7 -Н. 913).

«Лишь первые опыты были произведены при изучении излучений, и такие начальные находения уже привлекли пытливые умы. Теперь, когда все аппараты утончились и усилились, ученые должны немедленно приступить к дальнейшим опытам. Значение изучения излучений громадно. Новая Эра нуждается в подтверждении тонких энергий. Также медицина может развиваться, когда люди поймут, насколько благодетельны положительные качества и как вредны излучения злобы. Дело в том, что излучение не погибает, но напитывает окружающее пространство. Люди ищут причину эпидемий, но пусть они найдут ее около себя». (7 -Н. 858).

«Когда придет день снятия ауры, многие будут пытаться подменить обычные мысли чем-то надуманным, прекрасным... Произойдет знаменательный опыт. Мысль притворная лишь ухудшит снимок, как бы забрызгает его темными крупинками. Такая новая хитрость не удастся. Мысль искренняя, присущая порождает лучи ясные. У нужных сокровенных устремлений будут четкие цвета. Уже скоро произойдет движение в снятии ауры». (6 -МО III 498).

«Мы ожидаем, когда люди начнут терпеливо фотографировать ауры. Потом можно будет наблюдать движение Света на кинематографе, когда фильма будет отражать последовательность движения ауры». (6 -МО II 437).

«Затем снимок покажет, как бы пламенные струи, сметающие синие сгущения, -значит герой готов к следующему подвигу. Правильной постановкой съемки излучения будет сделано крупное закрепление народного понимания неочевидных качеств организма человека». (5 -Об. 149).

---

1960-Грани Агни Йоги. (Сост. Данилов Б.А.) 1960. Т.1-13. В книгу вошли ранее не публиковавшиеся записки Абрамова Б.Н., сделанные с 1960 по 1972 годы. Данилов Б.А. является духовным учеником Абрамова Б.А.

Первая книга «Грани Агни Йоги». Указание в аннотации на то, что это записи Бориса Николаевича Абрамова -ближайшего ученика Н. К. Рериха -и подтверждение Елены Ивановны Рерих того, что они получены из Высокого Источника.

---

**Абрамов Борис Николаевич** (1897-1972). Многие годы прожил в Харбине (1917-1959), был ближайшим учеником Николая Константиновича Рериха.

1961-Абрамов Б.Н. 12 ступеней мудрости. Записи 1960-1961 гг.+ 601. (Ноябрь, 6).

Поразительное открытие или изобретение супругов Кирлиан настолько велико и значительно, что даже трудно представить себе, какое огромное влияние будет иметь оно во многих областях нашей жизни. Наша Великая Страна идет впереди других, и можно гордиться, что изобретение супругов Кирлиан, не менее важное по своему значению, чем запуск космического корабля, произошло именно в Нашей Стране созидания Нового Мира. Конечно, изобретение это будет иметь большое чисто практическое применение. Трудно предусмотреть, где именно и как можно его приложить в жизни, но пути применения уже как бы намечаются сразу. Например, в области сельского хозяйства, при селектировании семян и определении их всхожести, семена мертвые быстро и безошибочно можно отделить от живых, ибо мертвые не дадут излучений. Так же можно будет устанавливать и степень жизнеспособности растений или степень их заболеваемости. Можно будет и устанавливать пригожесть яиц для инкубаторов. В области медицины этот аппарат в буквальном смысле будет творить чудеса. В случае частичного паралича пальцев, руки или ноги или атрофии каких-либо органов тела аппарат в состоянии будет указать, какие именно нервные центры, заведующие функциями данного органа или движением мускулов, поражены и клетки этих нервных узлов омертвели. Можно будет безошибочно проследить степень заболевания ткани от периферии и в глубину. Можно определить электрическое напряжение работающих пальцев и пальцев в состоянии покоя. Особенно интересными могут быть снимки напряженно работающего мозга и его различных частей. Какие неслыханные возможности в руки науки даются этим изобретением! Подобно тому, как смело устремилась впереди всех других она в область исследования космоса, может углубиться она в область исследования человеческого организма и занять ведущую роль также и здесь. Функции некоторых желез в человеческом теле еще не совсем установлены или неясны. Ведь по напряжению их излучения или светимости можно будет определить, в каких именно процессах жизни организма принимают они участие. Ведь напряжение каждого органа тела различно, в зависимости от того, какая на нем лежит нагрузка в данный момент. И степень этого напряжения можно будет изучать наглядно, как в здоровом, так и в больном теле. Ведь можно будет зафиксировать даже нервные импульсы, бегущие по нервам подобно электрическому току. Возможно, что аппарат этот определит степень усталости металла или начало заболевания, скажем, алюминия или цинка. Даже трудно представить себе, какие области жизни вообще или промышленности и техники не затронет это удивительное изобретение. И можно лишь удивляться, что за него до сих пор не ухватились все те, кто может применить его с пользой и от кого зависит показать еще раз всему миру, что наука Нашей великой Страны идет впереди. Еще Рейтенбах, если не ошибаюсь, в прошлом столетии пытался фотографировать в темноте излучения живых растений, но реальных практических последствий работа его не дала. Сколь же велика заслуга наших изобретателей, супругов Кирлиан, перед наукой и человечеством, ибо открытие их велико и всей глубины значения его учесть еще невозможно. Думается, что мы стоим перед поразительнейшим открытием нашего века, весь смысл и значение которого еще не осознаны нами. Много открытого, изобретенного было похоронено в нашей стране до Великой Октябрьской Революции. Но теперь время иное, и Мы уверены, что труды супругов Кирлиан найдут должную оценку и признание. Ведь центром-то всех достижений и всего прогресса является все-таки человек, и понимание всей сложности устройства аппарата человеческого организма и всех его функций может двинуть науку лишь только вперед.

Грани Агни Йоги. т.9: 1968. Новосибирск: ЭКОР. 1996. (Гр.А.Й. 6 ноября 1960г).

---



Книга №1 «Одержжание-как катастрофа», Практика определения одержания. Часть 7. О  
возможностях определения одержания по методу Кирлиан.

<http://www.odkk.ru/book1/nemnogo.html>

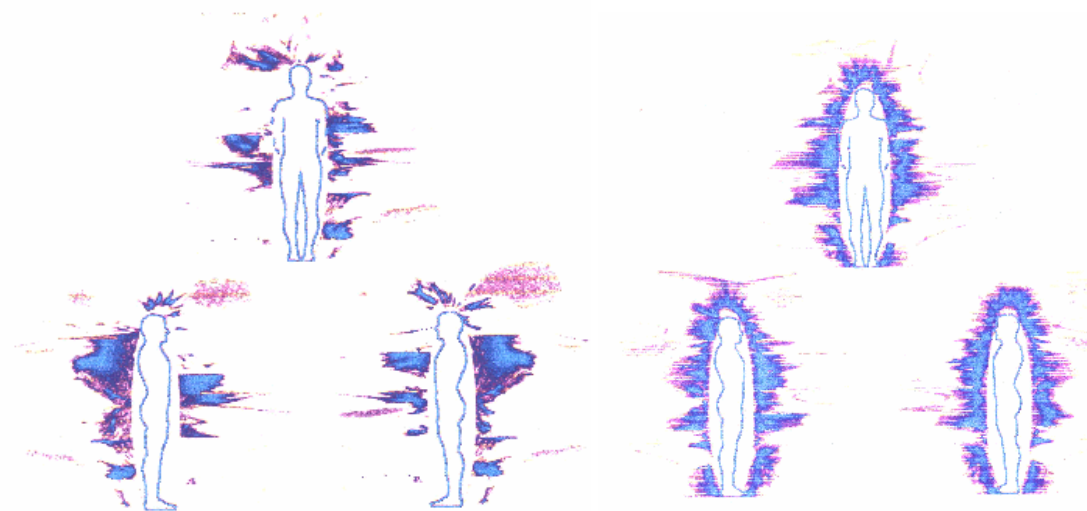


Рис. 3-5-1. Снимки до и после изгнания.

Книга №2. Одержжание: борьба и победа. Сравнение снимков пальцев по методу Кирлиан.

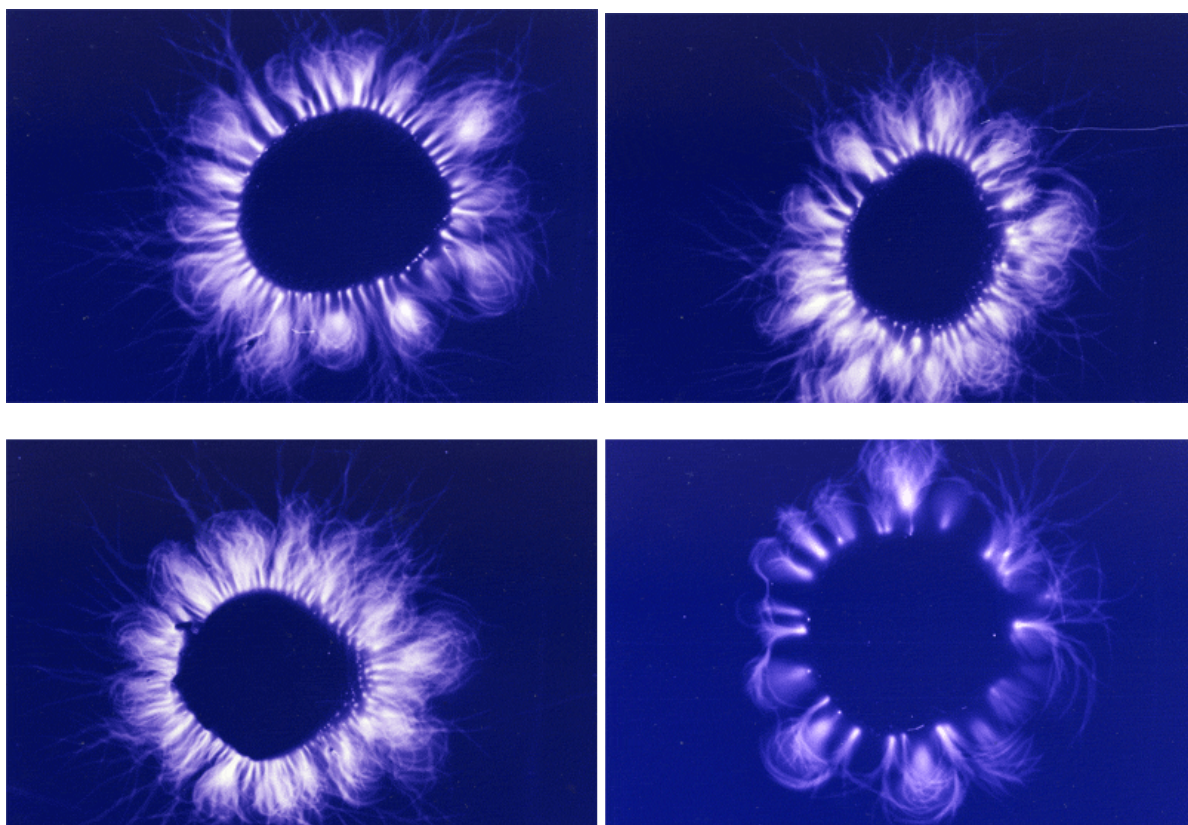


Рис. 3-5-2. Снимки пальцев некоторых одержимых пациентов.

---

**1992-Семенихин Евгений Евгеньевич**, д.м.н. руководитель Медицинской Академии  
Духовного Развития "МАДРА", Днепропетровск, Украина.

[www.madra.dp.ua](http://www.madra.dp.ua) , снимки методом Кирлиан.

В 1992 году была организована Медицинская Академия Духовного Развития "МАДРА"  
некоммерческая медицинская общественная организация, ставящая перед собой задачу  
научного обоснования и практического применения Учения Живой Этики (Агни Йога),  
наследия семьи Рерихов и Е.П. Блаватской, прежде всего в области медицины, науки

(целенаправленно в области метода Кирлиан), просвещения. В апреле 2001 года "МАДРА" принята в члены ИУМАВ (Международный Союз Медицинской и Прикладной Биоэлектрографии).

1989-Желтякова И.Н. Живая этика и эффект Кирлиан. Арктур. 1989. №16.+

2000-Семенихин Е.Е. Желтякова И.Н. Диагностика по ауре, научная реальность. Днепропетровск. 2000. 80с.++

2002-Желтякова И.Н. Семенихин Е.Е. Фотография человеческих излучений. 2002.+ Исследование воды.

---

**2000-Песоцкая Людмила Анатольевна**, д.м.н., доцент, врач гематолог. <http://www.kirlian.dp.ua>

Днепропетровская Медицинская Академия, кафедра госпитальной терапии 2, Дорожная клиническая больница, Днепропетровск.

2001-Проведено обследование посетителей выставки картин Рериха, организованной в Днепропетровске в 2001 году. Выявлено улучшение характеристик свечения после посещения выставки.

2008-Песоцкая Л.А., Родин А.В., Райнберг В.А. О влиянии компьютерных копий картин Н.К. Рериха на психофизиологическое состояние зрителя. В книге «Эффект Кирлиан». Днепропетровск. 2008. с.114.

---

1998-**Екатеринбург**, кафедра «Энергосбережение» Уральского государственного технического университета.

**Ануфриев Валерий Павлович** к.т.н., д.э.н., генеральный директор Уральского центра энергосбережения и экологии, вице-президент Уральского отделения Международной Лиги защиты Культуры.

-Ануфриев В.П., Ануфриева Е.И. Мысль и сердце. Труды Е.И. Рерих и современные исследования.

---

**1999-Ананьева Светлана Валентиновна**, Раньше работала в Ростовском базовом медицинском колледже. Теперь живет в Железнодорожном, Московской области.

1999-Ананьева С.В. Величайшее открытие века. История и современное состояние кирлианографии. Рериховский вестник Дона. 1999, №9. с.2-3.+

2015-Ананьева С.В. Эффект Кирлиан-Величайшее открытие века. 2015. 78с.+

---

2003-Уваров В.В. Эффект Кирлиана-точка соединения воззрений науки Запада и Востока. доклад на конф. "Рериховское наследие". СПб. 2003.

---

2005-Коробейников А.А. (НИЦ Духовных и энергоинформационных технологий «ВОЗРОЖДЕНИЕ» «REVITAL», Москва) Применение метода ГРВ в исследовании тонкоматериальных процессов в духовной психологии. Конф. СПб. 2005.

---

2005-**Тихонов В.Г.** Зов нового времени. Доклад по кирлионике. VII международные Рериховские чтения. 2005.+

**Абрамов Борис Николаевич**, (1897-1972), духовный ученик и последователь Рериха Н.К. и Рерих Е.И., подвижник-йог, составитель книг "Грани Агни Йоги" – нравственно-философских бесед с Духовным Учителем и Рерихами, писатель.



Рис. 3-5-3. Абрамов Б.Н.

Через двадцать лет после памятного призыва Учителей к неотложному изучению чётких излучений человека ученик Рерихов **Борис Николаевич Абрамов** получает и записывает новые провидческие указания о самом ближайшем углублении науки в область невидимого глазу: «Будут сделаны снимки невидимых излучений магнита, металлов, растений, животных и человека».

Борис Николаевич записывает, что, отталкиваясь от признанного наукой знания о мозге как о «биохимической электробатарее», учёные вынуждены будут признать возможность мозговых излучений, а затем научатся фотографировать их на особо чувствительные плёнки. Они наконец воочию увидят сияние, распространяемое вокруг головы человека, напряжённо работающего мозгом. «Затем будет запечатлена на экране и мысль. В школах будущего будут учиться мыслить чётко и ясно, проверяя отчётливость и точность мысленных форм на особых экранах, тут же в классах, на глазах у всех».

Из Записей Б.Н.Абрамова мы узнаём и о важных мировоззренческих изменениях в обществе, которые повлекут за собой достижения научной мысли в области изучения тонких явлений: «Доказав реальное существование мысли, наука пойдёт дальше и установит путём электронного фотоаппарата наличие и существование тонкого тела и возможность пребывания в нём человеческого сознания после оставления им своего тела физического как при жизни в нём, так и после так называемой смерти. Граница между видимым и невидимым миром, которая частично уже перейдена наукой, будет стёрта совсем. Произойдёт объ-единение двух миров. Явления духовного порядка, которые столь же материальны, как и явления физические, но на высшей шкале, вольются в орбиту материального мира и утратят свою нематериальность и потусторонность. Всё станет по эту сторону жизни, и воистину будет поправа смерть. Эта важная задача выпала на долю науки, ибо религия в решении этих вопросов не преуспела»  
-Грани Агни Йоги. I. 2.01.1960.

---

2008-Себелева И.М. (Ярославль) Красота видимая и невидимая. Конф. Ярославль. 2008. с.77-83.+ Наше Ярославское Рериховское общество неоднократно проводило в музеях и библиотеках области выставки фотографий цветов, выполненных с помощью метода Кирлиан. Отклик всегда был очень заинтересованный.

---

#### **Сибирское Рериховское Общество, Новосибирск.**

Кормушин А.К., Коровина Л.В., Ненашев А.В., Петров Д.В., Писарева Н.С., Сорокин О.В. Некоторые опыты использования цифровой кирлианографии в исследовании влияния искусства на человека и окружающее пространство. Конф. СПб. 2008.

---

#### **Волосы как приемники информации.**

В США для службы в армии в качестве следопытов набрали в резервациях способных индейцев. Но потом во время службы оказывалось что их способности пропадали. После исследований оказалось, что способности пропадали после того, как им остригали волосы. Проведенные тесты показали, что солдат с длинными волосами в лесу заранее чувствует приближение врага.

Волосы это продолжение нервной системы, вполне корректно будет назвать их так- нервы на поверхности тела, своего рода высокоразвитые „усики“ или „антенны“, которые

передают огромное количество важной информации в ствол мозга, в лимбическую систему, в неокортекс.

Человеческие волосы, включая растительность на лице мужчин, не только напрямую снабжают мозг информацией, волосы также излучают энергию, электромагнитная энергия излучается мозгом в окружающую среду. Это было установлено с помощью метода Кирлиана, когда человека фотографировали сначала с длинными волосами, а затем после стрижки. Когда волосы подстрижены, то прием и посыл сигналов в окружающую среду значительно затрунены. Результатом этого является беспомощность.

---

**Костицына Елена Алексеевна**, руководитель культурного центра «Альтаир», центр создан в 1991 году. Изучают работы Рериха. e-mail; [kostitsina\\_e\\_a@bk.ru](mailto:kostitsina_e_a@bk.ru)

**Лесозаводск**, город в Приморском крае России. Расположен на реке Уссури в 349 км от Владивостока. Входит в состав Лесозаводского городского округа. Давно интересуется эффектом Кирлиан – это метод фотографирования энергоизлучений различных живых объектов: людей, растений. Она оформила выставку Кирлиан-фотографий и прочитала множество лекций в различных учебных заведениях.



Рис. 3-5-4. Костицына с выставкой «Кирлиан-излучение» в Средней Школе №4, 2003 год.  
<http://old.svetgrad.ru/2006/4/krasota.php>

---

### 3.6 Метод Кирлиан и астрология.

2011-Джеймс Хопсон Связь между ГРВ и астрологией. Конф. СПб. 2011.+

2011-James Hopson. Correspondence between epi-gdv and astrology. Conf. SPb. 2011.+

За последние 17 лет он наблюдал прямые соответствия между астрологическими архетипами, относящимися к здоровью, и изображениями, полученными с помощью ЭФИ-ГРВ технологии.

[www.inspiringhealth.net](http://www.inspiringhealth.net)

2011-Милрой М. (США) Психологический анализ ГРВ съемки с использованием астрологии. Конф. СПб. 2011.

---

### 3.7 Биоплазма.

#### **Грищенко В.С.**

1944-в Париже вышла книга «Четвертое состояние материи» русского ученого Грищенко В.С. Поэтому введение термина «биоплазма» можно приписать именно ему.

1968-Инюшин В.М. Воробьев Н.А. Шуйский Н.Н. Федорова Н.Н. Гибадуллин Ф. **Грищенко В.С.** О биологической сущности эффекта Кирлиан (концепция биологической плазмы). КазГУ. Алма-Ата. 1968. 45с.

#### **1968-Инюшин Виктор Михайлович**, д.б.н., Алма-Ата.

Международный институт проблем биоплазмы (создан в 2002 году), директор.

1968-Инюшин В.М. Воробьев Н.А. Шуйский Н.Н. Федорова Н.Н. Гибадуллин Ф. **Грищенко В.С.** О биологической сущности эффекта Кирлиан (концепция биологической плазмы). КазГУ. Алма-Ата. 1968. 45с.

1970-Injuschin V: Biological plasma of human and animal organisms. Int. J. Paraphysics 1970, 5 (1/2): p.50-53.

1973-Инюшин В.М. Биоплазма как матрикс биополя и новый экспериментальный подход к проблеме психоэнергетики. Психическая саморегуляция. Алма-Ата. 1973. с.359-366.

1973-Инюшин В.М. Биоплазма и ее излучение. В книге Психическая саморегуляция. Выпуск 2. Алма-Ата. Казахстан. 1974. с.330-331.

1975-Инюшин В.М. Чекуров П.Р. Биостимуляция лучом лазера и биоплазма. Алма-Ата. Казахстан. 1975. 120с.

1978-Инюшин В.М. Концепция биоплазмы. Алма-Ата. КазГУ. 1978.

#### **1997-Международный симпозиум «Биоплазма-феномен жизни». Алма-Ата. 19-21 июня 1997.**

1997-Инюшин В.М. Биоплазма и холодная плазма Земли. Алма-Ата. 1997. 41с.+

2000-Инюшин В.М. Шабаев В.П. Применение эффекта-Кирлиан биоплазмографии в тополого-голографической индикации инфекций и патологии биоплазменного тела. 4-й Конгресс по биоэлектрографии, СПб. 2000. с.51-52.

2000-Шабаев В.П. Биолографические эффекты при биоплазмографии. II конгресс «Слабые и сверхслабые поля и излучения в биологии и медицине».

2002-Инюшин В.М. Биоплазмограф «Биоимпульс-2» (эффект Кирлиан). Паспорт-инструкция. Алма-Ата. МАД «Невада-Семипалатинск». НПЦ «Бион». 2002. 8с. Разработан **биоплазмограф «Биоимпульс-2»** с регистрацией на фотобумаге.

2003-Инюшин В.М. Алиев Т.Ж. Аманжолова П.М. Биоплазма-геоплазма и гелио-геофизические флуктуации. Конф. СПб. 2003. с.35.+

2004-Инюшин В.М. Истоки учения о биоэнергетических структурах. В трудах Международной научной конференции, посвященной памяти Б.А. Домбровского. Алма-Ата. 2004.

2005-Инюшин В.М. Биоплазма пятое состояние вещества. Конф. Алма-Ата. 2005.

2011-Пространственно-Временная структура биоплазменного тела человека. Золотая Книга 2011г. 7с. Казахстан.

2011-Инюшин В.М., Шабаев В.П. Биоплазма, Биолографические особенности точек акупунктуры и «Эффект Кирлиан». "Вестник " 2011. 48. Том, №3. с.70-74.

2012-Деформация и катастрофа в структурах биоплазменного тела человека. Золотая Книга 2012г. 7с. Казахстан.

---

#### **НИИ Физиологии им. А.А. Ухтомского, Санкт-Петербург.**

**1969-Сергеев Геннадий Александрович**, (1927-1999), д.т.н., Санкт-Петербург.

1969-Сергеев Г.А. Шушков Г.Д. Грязнухин З.Г. Методика регистрации и статистической обработки биоплазограммы. Сб. Вопросы биоэнергетики. Алма-Ата. 1969. с.46-49.

1969-Сергеев Г.А. Кулагин В.В. Энергетические характеристики биоплазограммы. Сб. Вопросы биоэнергетики. Алма-Ата. 1969. с.51-55.

1971-Криппнер узнал о нейрофизиологе Геннадии Сергееве, работавшем в Ухтомском военном институте в Ленинграде, который сделал кирлиановский снимок Нины Кулагиной. Эта

женщина-экстрасенс могла двигать по поверхности стола скрепки, спички, сигареты, и другие предметы, проводя над ними рукой, но не касаясь их. На снимках Сергеева явственно видно, что во время этих психокинетических экспериментов «биоплазменное тело» вокруг Нины Кулагиной расширяется и начинает ритмично пульсировать.

---

**1967-Wlodzimirz Sedlak.** В 1967 году он опубликовал работу, в которой рассматривается Биоплазма как пятое состояние материи, которое присутствует только в живых организмах.

1975-Sedlak W. Physixal Plasma as the base of Bioenergetics. *Annals of Phylos.* 1975. N 20. p.125-132.

1975-Sedlak W. The electromagnetic Nature of Life. Second Intern. Congress of Psychotronic Research. Monte-Carlo. 1975. p.77-83.

1990-Sedlak W. W pogoni za nieznanym. Lublin : Wydawn. Lubelskie, 1990. 447 p.

---

#### **Статьи по биоплазме.**

1973-Moss T., & Johnson,K. (USA) Bioplasma or corona discharge? In S. Krippner, & D. Rubin (Eds.), *Galaxies of life the human aura in acupuncture and kirlian photography.* New York: Gordon and Breach. 1973. p.29-51.

1973-Zdenek Rejdak. (Chechoslovakia) "Bioplasma and Kirlian photography: The Kirlian Aura", *Photographing the Galaxies oflife*, ed. by S.Krippner and D. Rubin, Anchor Press/Doubleday, New York. 1973.

1974-Vanhasel. P, Vanimmer. W Kirlian photography-myth of bioplasma. 1974. 154, 9000 Ghent, Belgium.

1974-P. van de Hasselt, W. van Immerssel, Klijn JAJ. (Netherlands) Kirlian photography: The myth of bioplasma. *Medikon.* V.3. No.10. 4-12-1974. (april).++

1975-Manczarski S. Electron plasma in biological medium. 1975. N. 223. p.125-126.

1986-Quickenden, T.I. Tilbury R.N. A critical examination of the bioplasma hypothesis. *Physiol. Chem. Med. NMR (US).* 1986, 18 (2): p.89-102.

1987-Chudacek I. Matousek L. Kirlian photography as a type of plasma photography. *Journal of Photographic Science.* 1987. 35. p.20-25.

2008-Heldur Haldre (Estonian Psychotronics Society) Kirlian 110. Bioplasma. Earth's Fields and their Influence on OrganismsInternational Seminar at Druskinankai. 2008. p.193-194.

2001-БойченкоА.П. О биоплазменной природе сверхслабой люминесценции корешков лука. Конф. Экология. Краснодар. 2001.

---

## Глава 4. Исследование различных объектов методом Кирлиан.

### 4.1 Различные способы отображения короны свечения.

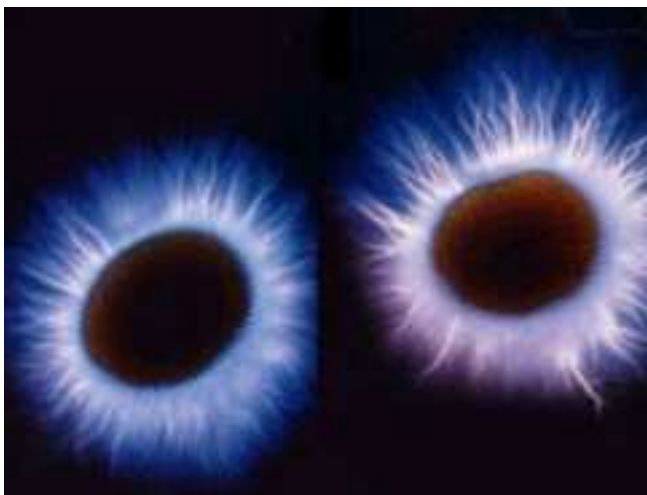
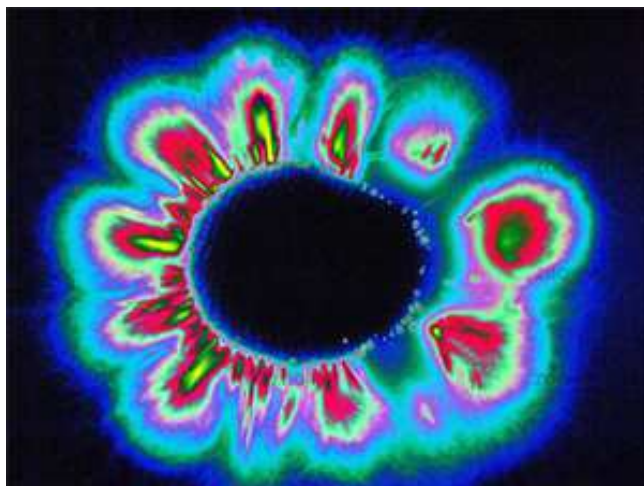
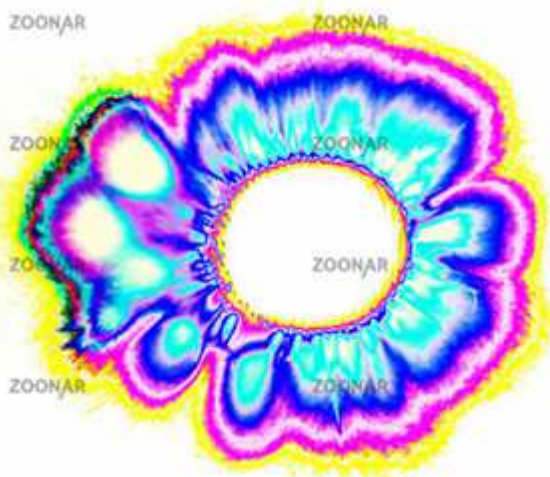
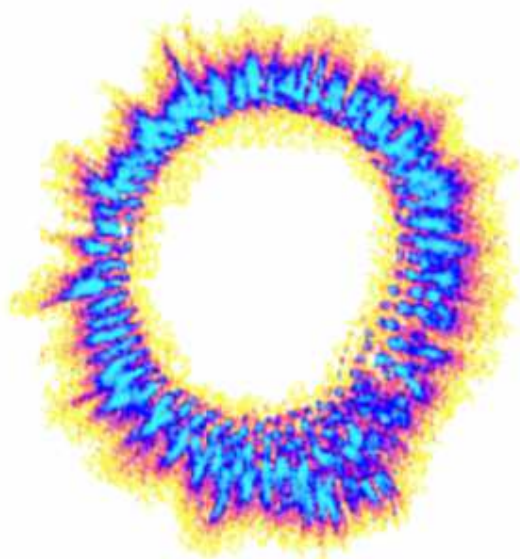


Рис. 4-1-1. Цветное изображение свечения в реальных цветах.



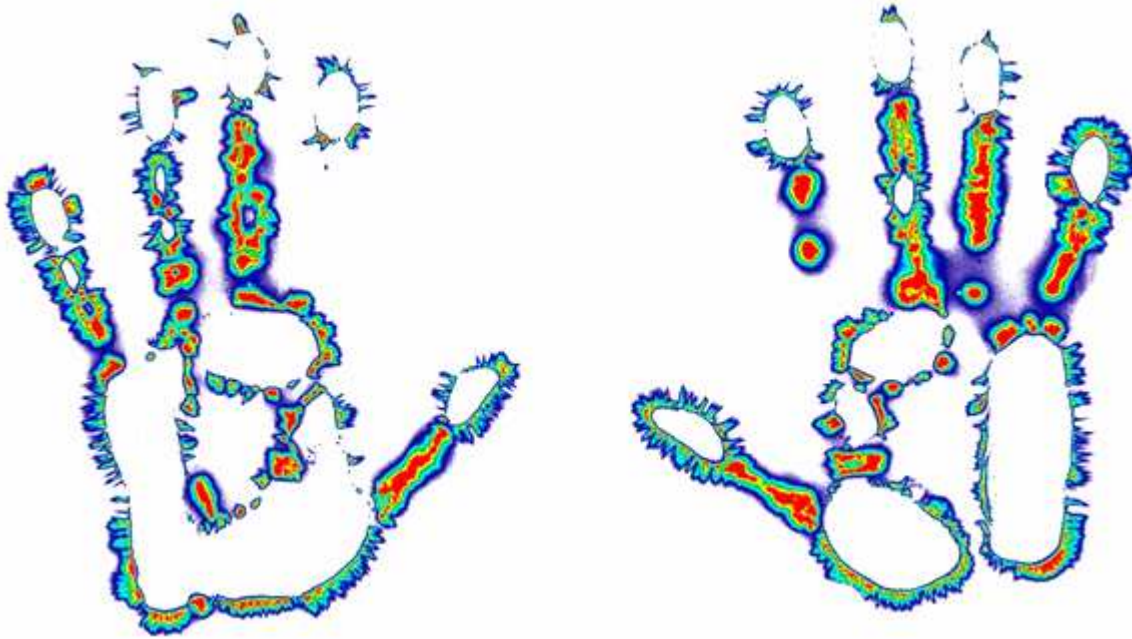
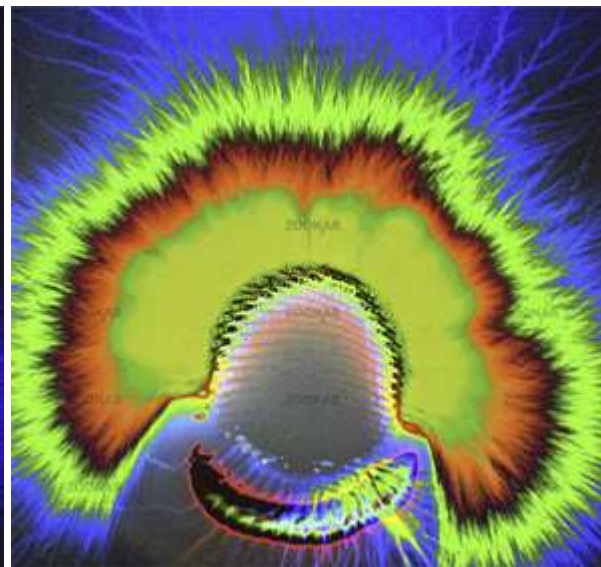
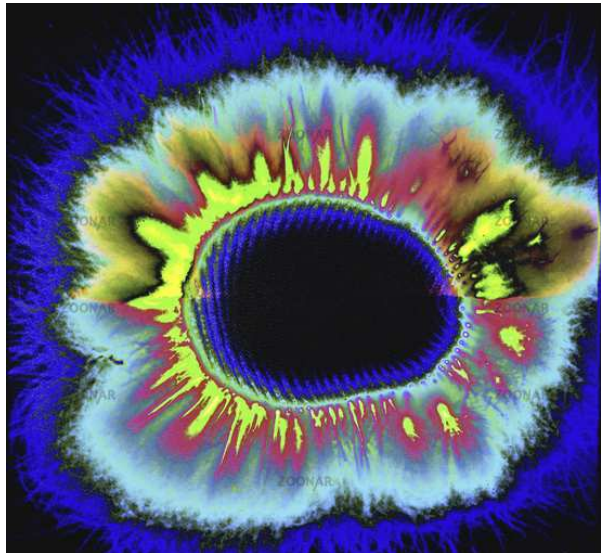
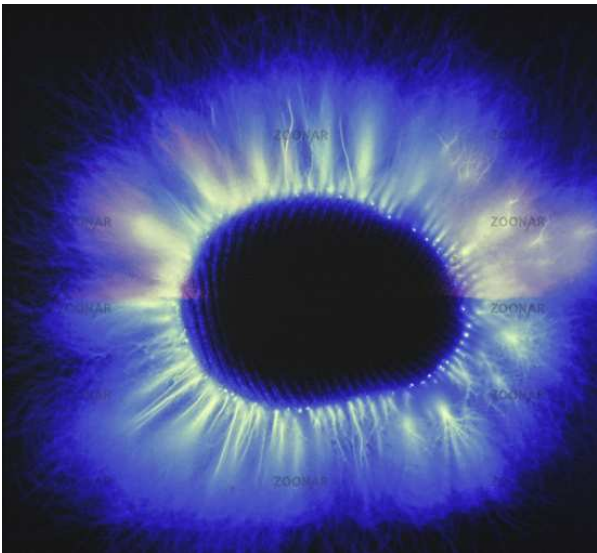


Рис. 4-1-2. Изображение короны свечения с помощью псевдоцвета.





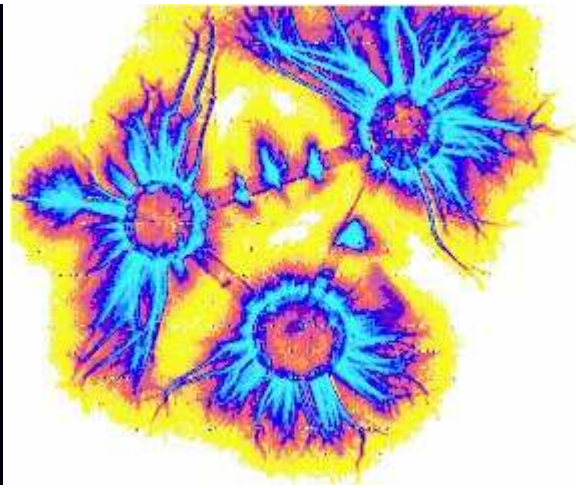
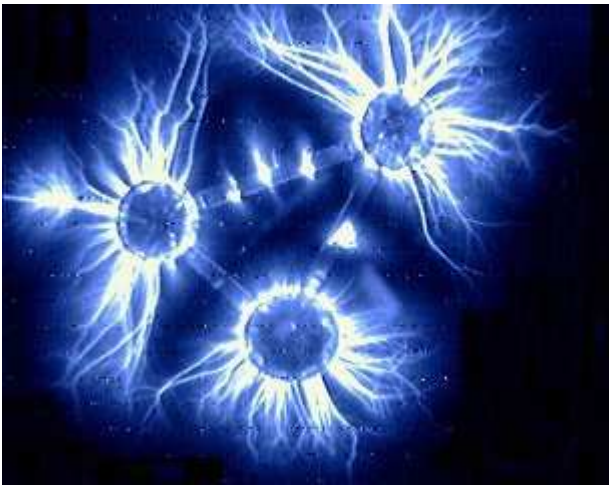


Рис. 4-1-3. Изображение в реальном цвете и в псевдоцвете.

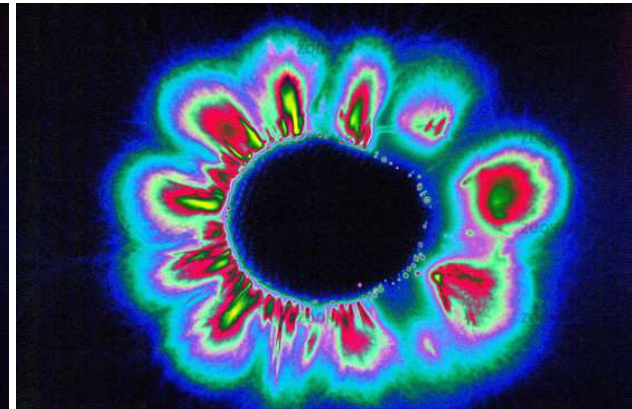
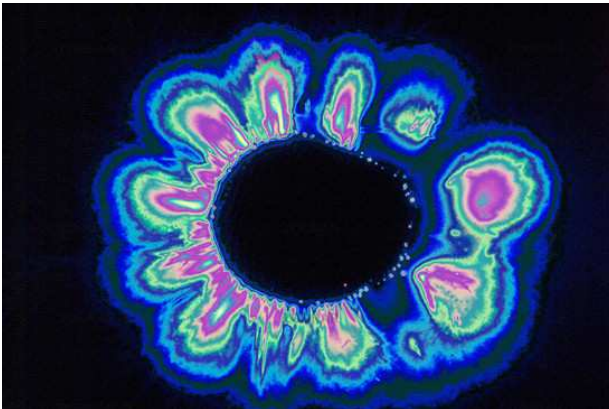


Рис. 4-1-4. Различные варианты цветокодирования одного и того же исходного изображения.

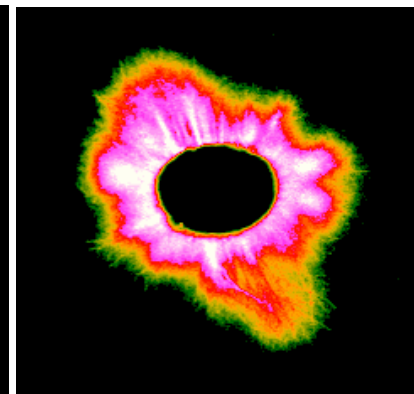
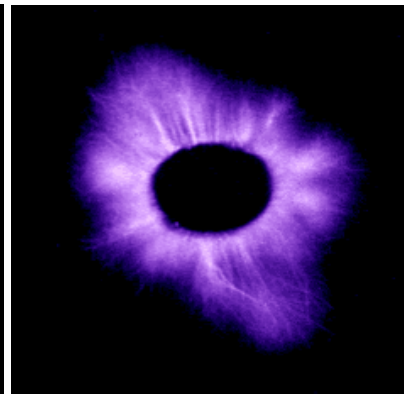
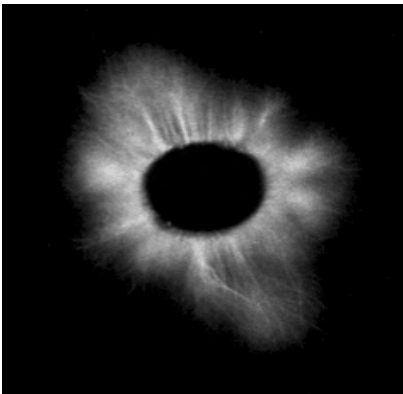


Рис. 4-1-5. Исходное изображение, раскрашенное в программе в близкий к естественному цвет, в псевдоцвете.

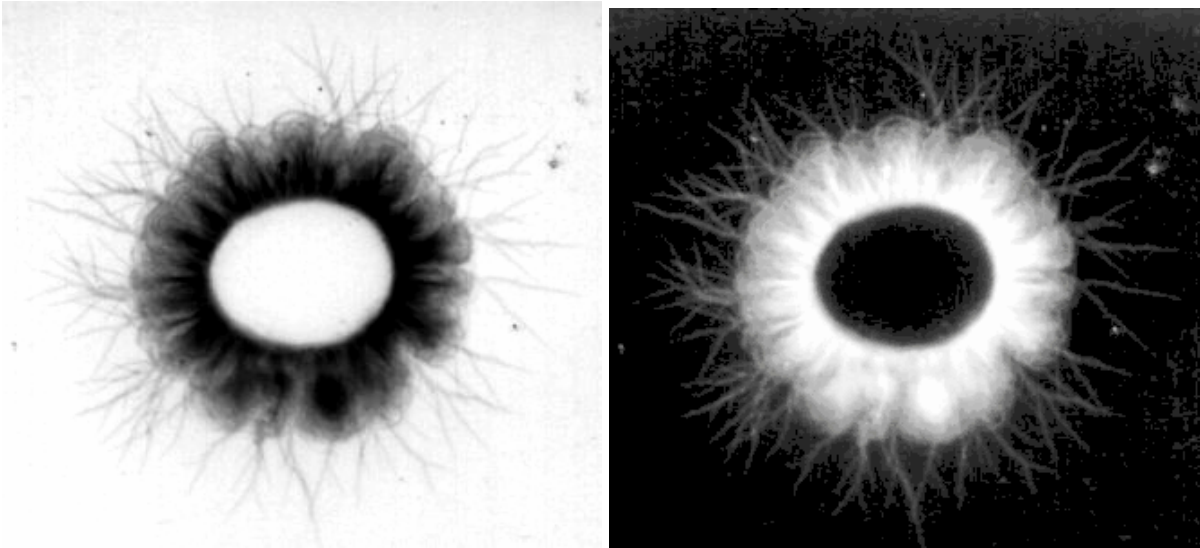


Рис. 4-1-6. Черно-белое негативное и позитивное изображения свечения.

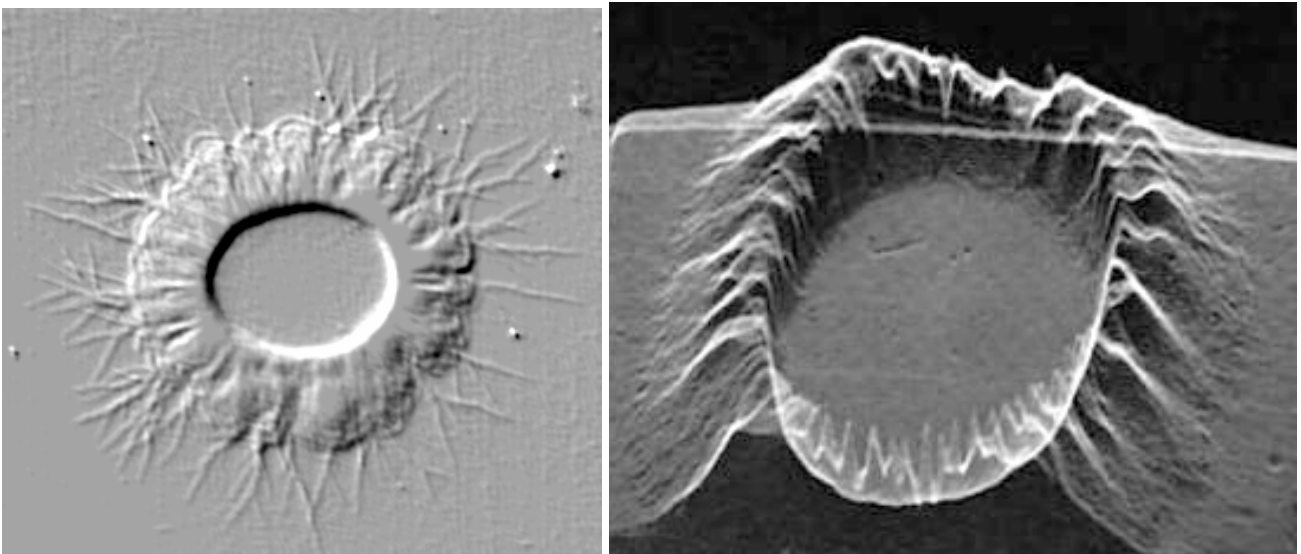


Рис. 4-1-7. Отображение в виде псевдорельефа и 3D рельефа.

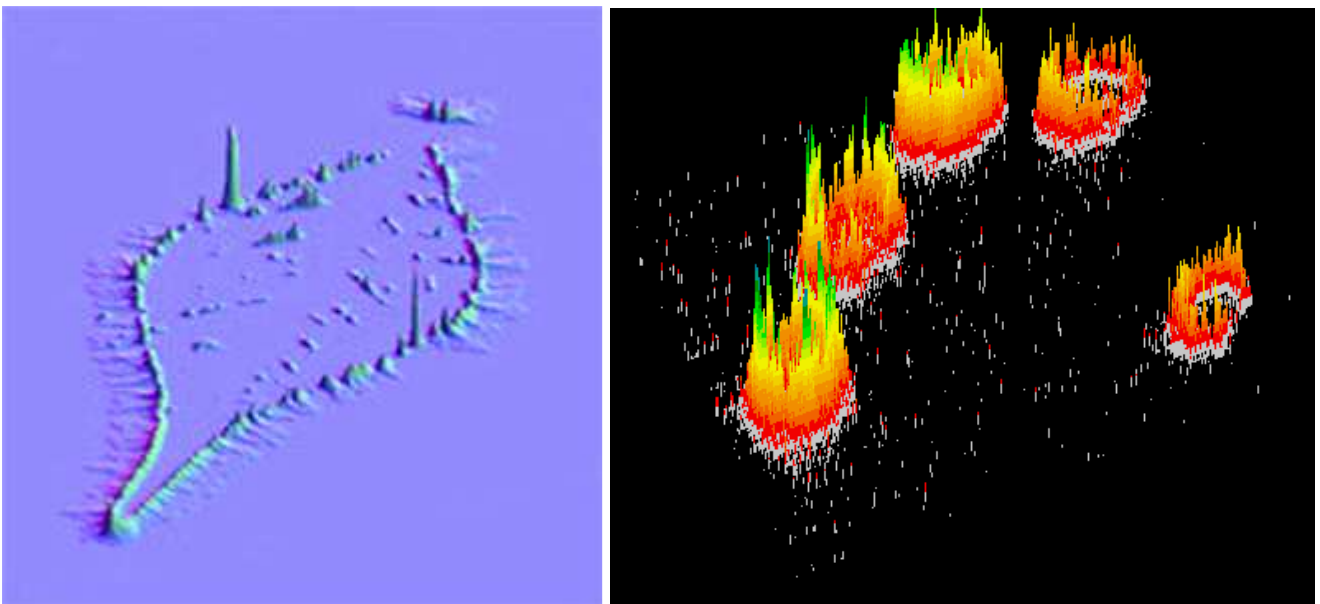


Рис. 4-1-8. Отображение в виде 3D рельефа.

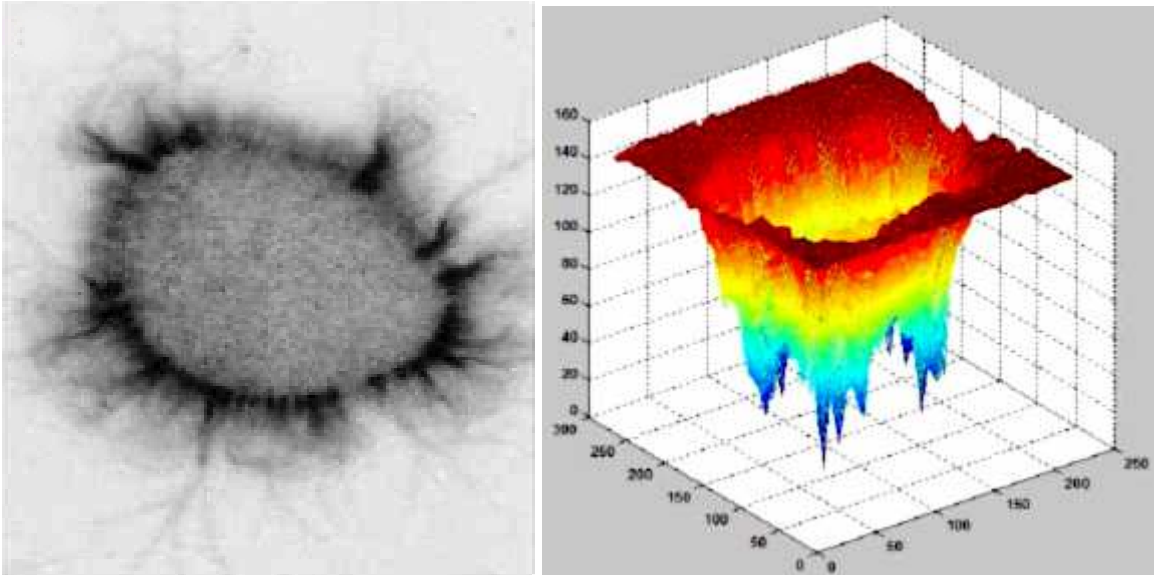


Рис. 4-1-9. Отображение изображения в полутонах и в 3D.

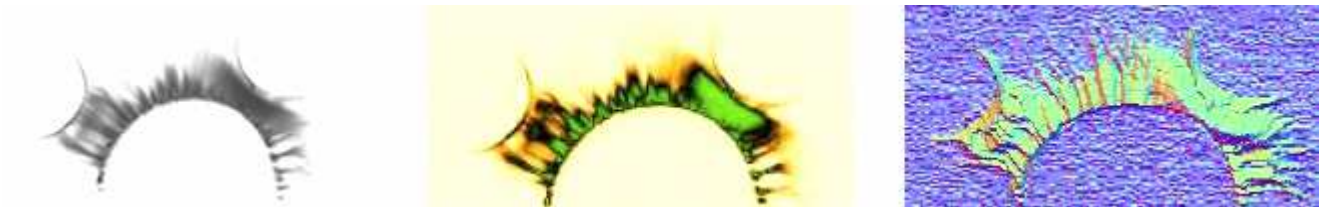


Рис. 4-1-10. Разные способы представления одного и того же изображения.

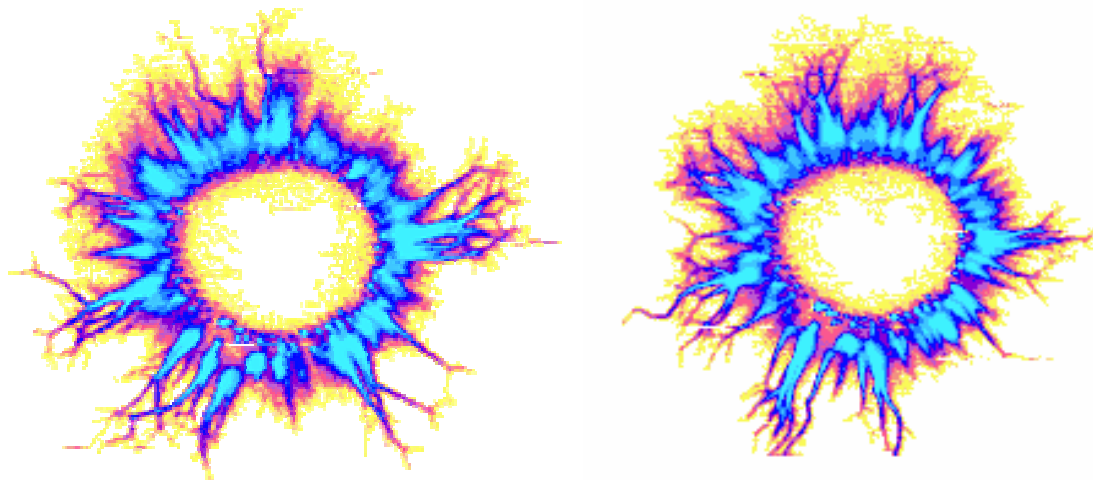


Рис. 4-1-11. Динамика свечения. Два кадра через небольшой промежуток времени.

---

#### 4.2 Примеры изображений, полученных на различных типах устройств регистрации.

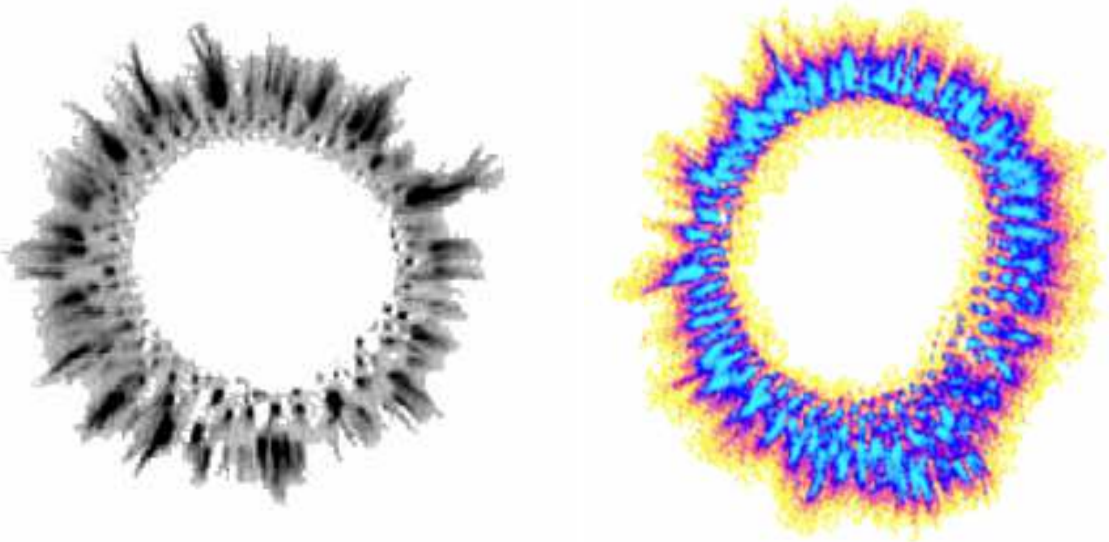


Рис. 4-2-1. Исходное изображение и изображение в псевдоцвете. ГРВ-камера (Россия). Цифровая регистрация. Особенности: плохо прорисованы длинные тонкие стримеры.



Рис. 4-2-2. Снимок получен с помощью камеры разработанной Ньютоном Милхоменсом (Бразилия). Регистрация осуществляется на цветную пленку. Особенности: изображение состоит из двух компонент, окрашенных в красный и синий цвет.

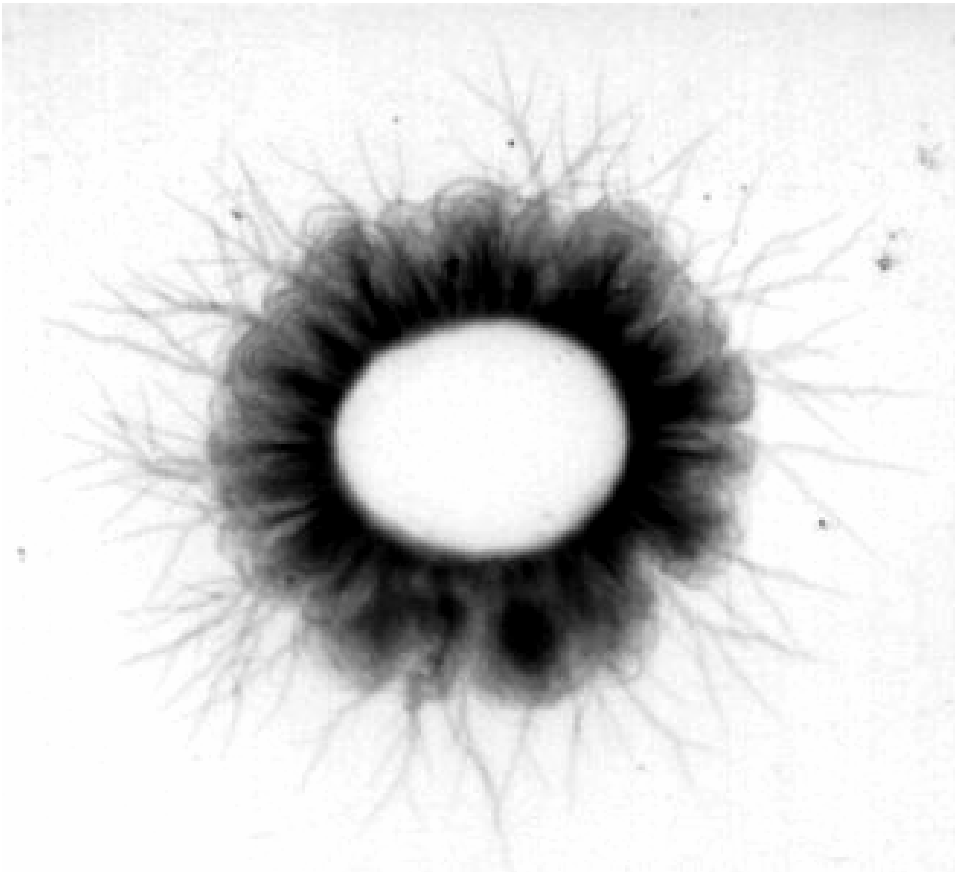


Рис. 4-2-3. Черно-белое изображений. Аппарат РЕК-1 (Украина). Регистрация на рентгеновскую пленку. Особенности: зарегистрирована тонкая структура стримеров.

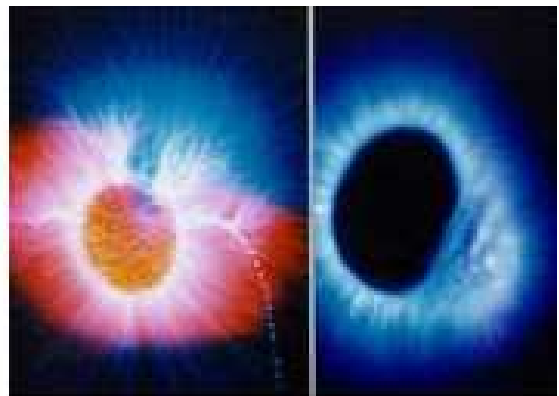
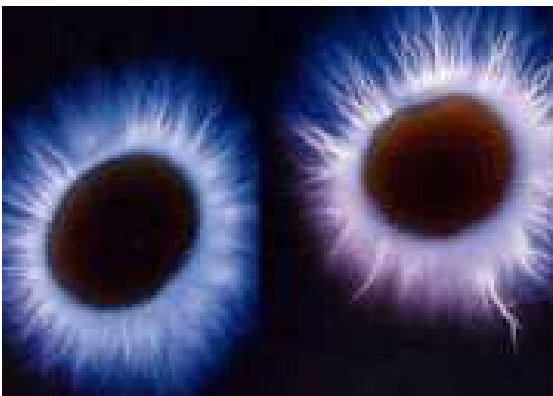


Рис. 4-2-4. Цветные изображений. Аппарат РЕК-1 (Украина). Регистрация на цветную фотобумагу. Особенности: хорошо прорисованы стримеры.

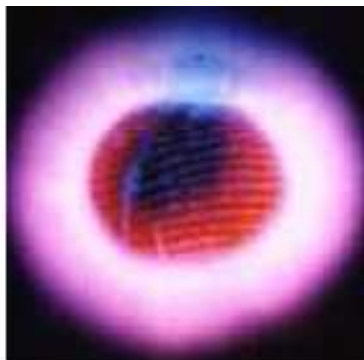
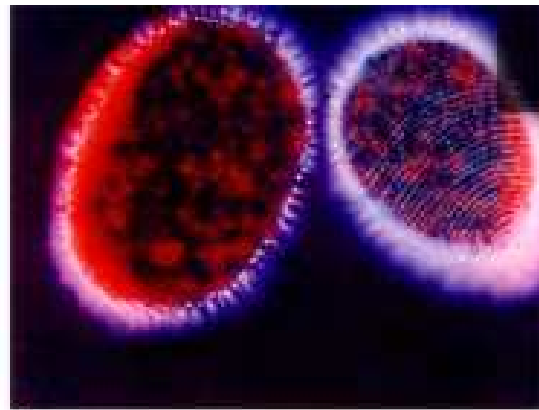


Рис. 4-2-5. Кирлианограммы, полученные с помощью камеры Оксень В.Н. на цветной пленке. Особенности: в центральной части видна структура папиллярных узоров, плохо прорисованы стримеры.



9a



9b

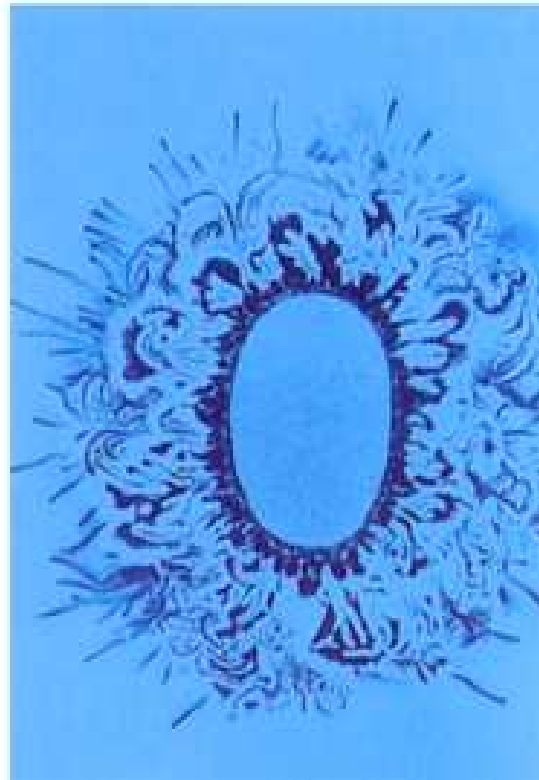


Рис. 4-2-6. Свечение пальца, зарегистрированное различными методами: 1-метод Кирлиан. 2-электроспектрография, 3-электрофотоника, 4-графика Лихтенберга. 1998-Georges Hadjo. Le Grand Livre de l'effet Kirlian (aux éditions Trajectoire, 1998).

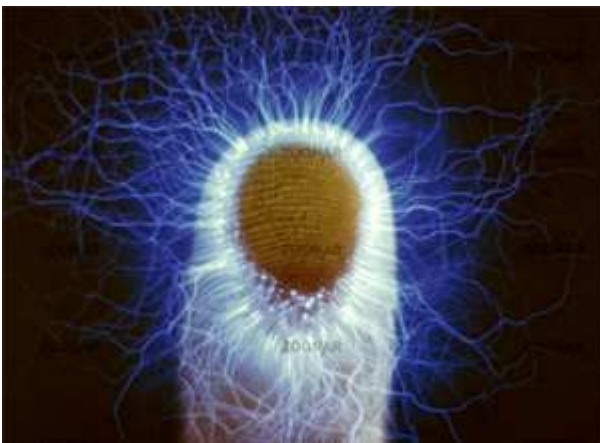


Рис. 4-2-7. Свечение пальца с нижней подсветкой.

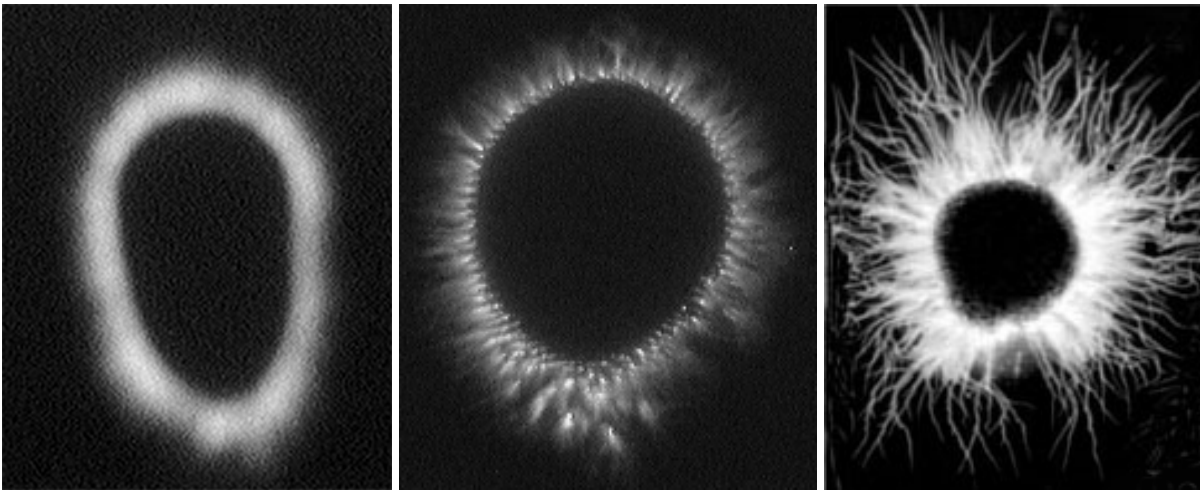


Рис. 4-2-8. 1-Кирлианогорамма полученная с помощью камеры с низким разрешением. 2-на фотопленке, 3-на рентгеновской пленке.

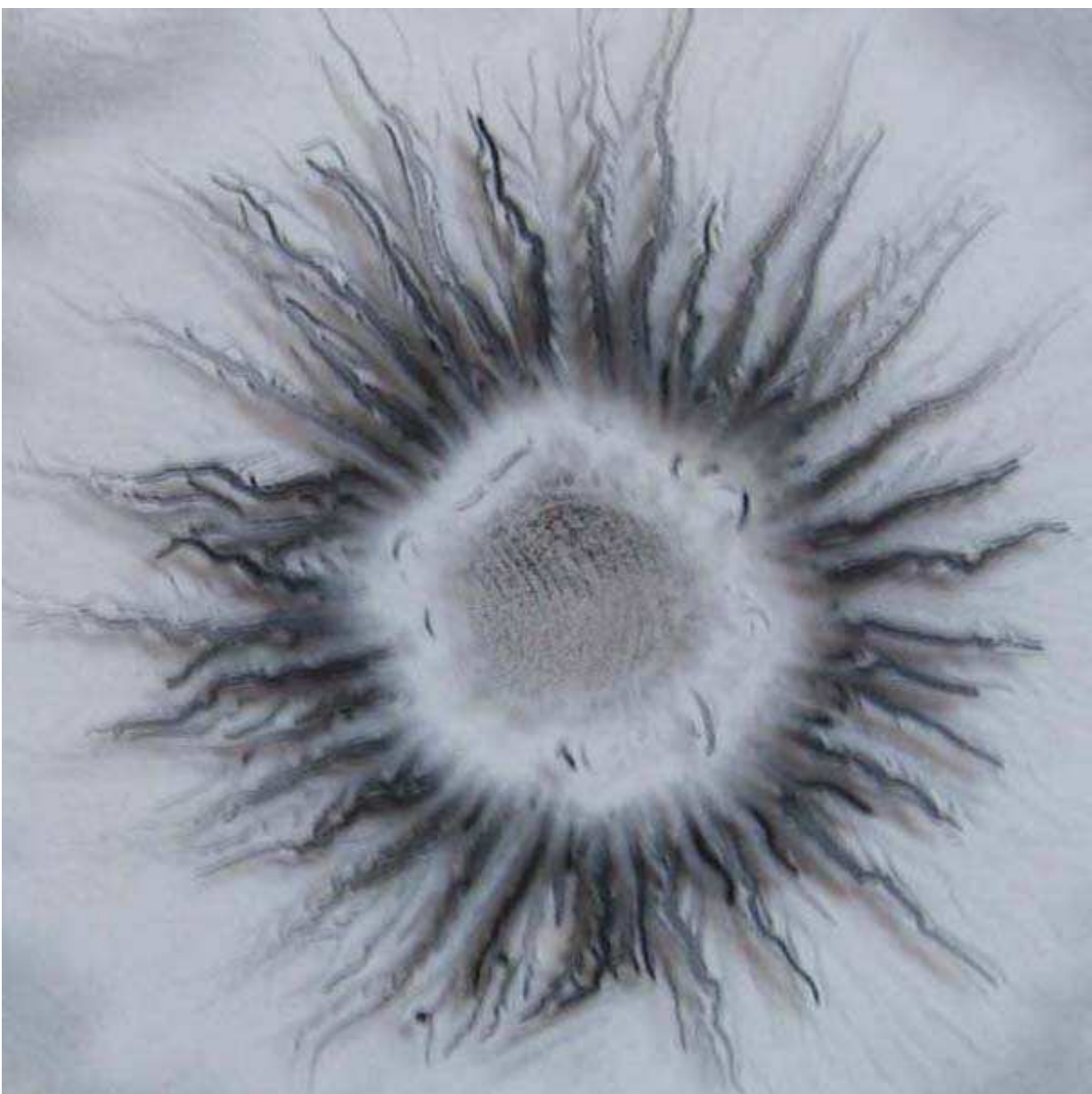


Рис. 4-2-9. Черно-белое изображения. Аппарат Auroscope (Россия). Регистрация с помощью тонера.

---

#### 4.4 Исследование клеточных культур с помощью метода Кирлиан.

1969-Тамбиев А.Х. Телитченко М.М. Шестерин И.С. Исследование с помощью эффекта Кирлиан различных водных организмов. Семинар Алма-Ата. 1969. с.55-59.

-----  
Москва, МГТУ им. Баумана,

**Кафедра «Информационные системы и телекоммуникации».**

Богдасарова О.В. Богдасаров О.Е. Девятков В.В.

**ГУ НИИ Вирусологии им. Д.И. Ивановского РАМН**

**Лаборатория популяционной генетики,**

Цилинский Ян Янович (-2010) зав. лабораторией,

Суетина И.А. к.б.н., внс, лаборатория культур тканей.

2005-Богдасарова О.В. Богдасаров О.Е. Девятков В.В. Цилинский Я.Я. Суетина И.А. Эффект-кирлиан в культурах клеток инфицированных вирусами. Наука. Информация. Сознание. IX Межд. конгресс по биоэлектрографии. СПб. 2005. с.202. В работе использовался прибор ГРВ для вирусных объектов. Свечение регистрировалось на цифровую кинокамеру и анализировалось по специальной ЭВМ программе. Определялась площадь свечения, распределение яркости, а также красная, синяя и зеленая составляющие спектра видимого излучения. ГРВ-граммы контрольных культур и клеток, зараженных вирусом ВЭЛ отличались визуально по площади свечения. При объективной оценке выявлены различия по спектральному распределению яркости, а также красной составляющей спектра видимого излучения.

2005-Богдасаров О.Е., Девятников В.В., Возможность индикации вирусных патогенов при помощи атомной силовой микроскопии и газоразрядной визуализации (эффект Кирлиан), II-я Межд. Конф. «Молекулярная медицина и биобезопасность», М. 2005. с.157-158.

2006-Богдасарова О.В. Богдасаров О.Е. Девятков В.В. Цилинский Я.Я. Суетина И.А. Прибор для исследования вирусной инфекции клеток методом динамической ГРВ: конструкция и возможности. Конф. СПб. 2006. с.51-53.

Описание экспериментальной установки. На проводящую металлическую пластину установлена система крепления тонкой металлической иглы, выполненная из непроводящего фторопласта. Также на проводящую пластину жестко установлена камера, с помощью которой осуществляется съемка ГРВ свечения. Управление камерой, всеми блоками, а также формирование и обработка видеофайла ГРВ свечения осуществляется многомодульной программой GRV Virus.

Описание схемы эксперимента. На металлическую пластину под иглу устанавливается чашка Петри, в которой находятся исследуемые клетки. Программа GRV-Virus, запускает камеру, а после полусекундной задержки блок управления длительностью искры, который осуществляет подачу высокого напряжения на иглу в течение 1 секунды. После этого камера работает еще в течение 0,5 секунды и выключается. Затем программа GRV-virus автоматически запускает модуль разбивки видео файла на составляющие кадры. Результатом съемки является avi файл длительностью 2 сек, состоящий из 50 кадров (растровых файлов bmp). 25 из которых являются информативными, т.е. содержат изображение искры свечения. После этого запускается модуль расчета значения характеристических признаков.

Кадры накладываются друг на друга, по следующему правилу: при совпадении координат (одна и та же точка разных кадров) «правильной» считается точка с большей яркостью. Зарегистрировано достоверное изменение площади свечения для различных вирусов.





Рис. 4-4-1. Структурная схема системы исследования вирусных инфекций методом ГРВ.



Рис. 4-4-2. ГРВ-граммы клеток ПФЧ контрольных (1) и зараженных ВЭЛ (2).

2006-Богдасарова О.В. Богдасаров О.Е. Девятков В.В. Цилинский Я.Я. Сутина И.А. Результаты изучения вирусной инфекции эукариотических клеток, культивируемых ин vitro, динамическим ГРВ методом. Конф. СПб. 2006. с.72-74.

-----  
**Мхитарян Карен Норайрович**, «Артемида», Ростов-на-Дону, «Имедис», Москва.  
 Павлов В.С.

2007-Цилинский Я.Я., Готовский М.Ю., **Мхитарян К.Н.**, Кудаев А.Е., Роик О.А. О некоторых результатах эксперимента, направленного на выяснение пригодности методов биорезонансной терапии (БРТ) для изучения энергоинформационных процессов у вирусов человека и животных (предварительные данные). XIII-я Междун. Конф. «Теоретические и клинические аспекты применения биорезонансной и мультирезонансной терапии». М. ИМЕДИС. 2007. Ч.1. с.77-81.

2007-Карташова Н.В., Петрицкая Е.Н., Павлов В.С., (МОНИКИ им. М. Ф. Владимирского, Центр «ИМЕДИС», Москва) Оценка эффективности биорезонансной терапии у больных с различной нозологией методом газоразрядной визуализации (ГРВ). XIII международной конференции "Теоретические и клинические аспекты применения биорезонансной и мультирезонансной терапии" М.: "ИМЕДИС", 2007. ч.1. с.133-140.

2007-Винокуров В.В., Кудаев А.Е., Кузина Л.В., **Мхитарян К.Н.**, Ходарева Н.К. (НПЦ «Артемида», г. Ростов-на-Дону, Центр «ИМЕДИС», Москва). Изучение энергоинформационных управляющих сигналов с помощью метода ГРВ на примере системных духовных адаптантов. XIII международной конференции "Теоретические и клинические аспекты применения биорезонансной и мультирезонансной терапии" М.: "ИМЕДИС", 2007. ч.1. с.367-372.

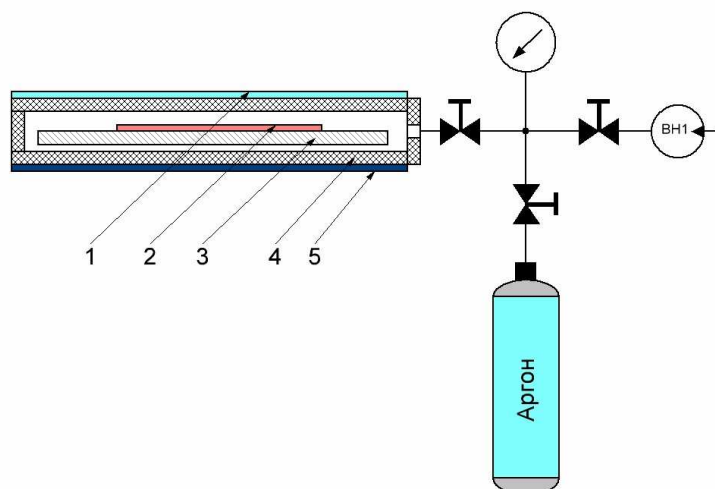


Рис. 4-4-3. Оптическая ячейка для исследования культуры клеток методом Кирлиан. 1-слой ИТО. 2-исследуемый препарат. 3-предметное стекло. 4-плоская кювета из оптического кварца. 5-металлизация (алюминий/серебро). К электродам 1, 5 подключается источник возбуждения.

---

#### 4.5 Исследование растений с помощью метода Кирлиан.

При исследовании листьев растений с помощью метода Кирлиан можно наблюдать большое разнообразие эффектов и процессов, происходящих в листе.

-На свечении листа можно наблюдать светящиеся точки, которые могут соответствовать порам, через которые лист обменивается веществами с внешней средой.

-Обычно на кирлиан-короне растительного листочка заметны увеличенные лучи в местах заострений, где оканчивается жилка листочка. Это явление также необъяснимо законами физики, т.к. в других местах заострений такого сильного свечения не наблюдается. Это особенность хорошо видна на фото номер 17 того же листочка петрушки, но прижатого немного по-другому. Это особенность кирлиан-короны наталкивает на размышление, что увеличение лучей кирлиан-короны вызвано влиянием жилок листочка, по которым идут транспортные потоки продуктов фотосинтеза и питания растения. Если бы жилки растения имели влияние своей пониженной (повышенной) проводимостью на кирлиан-корону, то они были бы видны по всей фотографии, но этого для данных снимков не наблюдается. Поэтому можно сделать вывод, что увеличение лучей по краям листа в местах окончания жилок носит какой-то другой, нефизический характер.

-Если второй электрод (в виде иголки а не плоскости) соединить с черенком листа, воткнуть в одну из входящих жилок, то можно наблюдать свечение листа в пространстве, при этом свет будет исходить из мест окончания жилок на листе. Таким образом, жилки являются проводниками в системе жизнеобеспечения листа.

---

### **1950-Кирлиан Семен Давидович (1898-1978).**

1950-из Москвы приезжает ученый ботаник для регистрации свечения двух листьев растения. Один лист сорван со здорового растения, а второй-с больного. Хотя на первый взгляд оба листа ничем не отличались друг от друга, на снимках их различия были очевидны. Болезнь явно проявлялась в энергетическом поле растения еще до появления симптомов в физическом теле. Таким же путем удавалось фиксировать самые ранние стадии патологических процессов у яблонь, табака, винограда.

Листья растений, переложенные пленкой и помещенные между электродами, открыли потрясающую фантазмагорию-маленькую вселенную крошечных лучащихся точек света, которую раньше могли видеть лишь ясновидящие. На снимке видны белые, голубые красные и желтые сполохи, вырывающиеся из каналов листьев. При повреждении листа это излучение-энергетическое поле вокруг листа-искажается, постепенно затухает, а после гибели листа и вовсе исчезает. Супруги Кирлиан смогли увеличить это свечение, приспособив свое оборудование к микроскопу. На увеличенных снимках предстали лучи энергии и крутящиеся шары света, вылетающие из растения в пространство.

Исследовался лист цветка вербены. Листовую пластину фотографировали в различных состояниях: живую, не отделенную от растения, сорванную и почти увядшую. В трех случаях электрическое состояние листка оказалось различным: имело свое неповторимое свечение-яркое (живой лист), ослабленное и совсем тусклое. «Можно таким образом предположить, что в организации рисунка электрического состояния организма, помимо его поверхностной конфигурации, принимает участие и его внутреннее биологическое состояние... Не говорит ли это о том, что фотографирование «токами высокой частоты» со временем поможет находить патологические изменения в растениях?» Экспериментаторы исследовали и другие «зеленые пациенты»-листья винограда, яблони, табака, здоровых и пораженных болезнью, и каждый раз электрические картины оказывались различными, причем, было установлено, что рисунок повторялся: у здорового растения он был определенного характера, у больного-другой, более того, определенная болезнь имела своеобразные изменения, повторяющиеся на снимках.

Тогда же супруги Кирлиан, экспериментируя над живыми растениями, обратили внимание на то, что листья их имеют чрезвычайно специфическую форму, более того, контур листьев-это своеобразный орган растений, выполняющий определенную функцию. Какую же? Между ионосферой, имеющей положительный знак, и Землей (отрицательный потенциал) в атмосферном электрическом поле находится все живое, в том числе и растения. А так как корни их постоянно заземлены, то крона растений имеет отрицательный потенциал. Аэроионы воздуха, имеющие положительный знак, притягиваются к листьям растений. Геометрия контура листьев (зубцы, шипы, острия, зазубринки, а также волосинки) усиливают напряженность поля вокруг листьев, иногда перед грозой или после в вечернее время наблюдается свечение листьев-«огни святого Эльма», заставляя ионы воздуха, в том числе и углекислого газа, принудительно двигаться к листовой пластине растений. Таким образом, растения обеспечивают себя углекислым газом, содержание которого в атмосфере незначительно, запуская фотосинтез и способствуя накоплению зеленой массы. Предложен механизм газового питания растений. Авторы подали заявку на открытие и получили приоритет на способ повышения урожайности растений искусственной газовой подкормкой-ионизированной углекислотой.

Кирлиан С.Д. говорил, что в сельском хозяйстве с помощью открытого эффекта можно проверять всхожесть семян, отличать пораженные болезнями растения от здоровых,

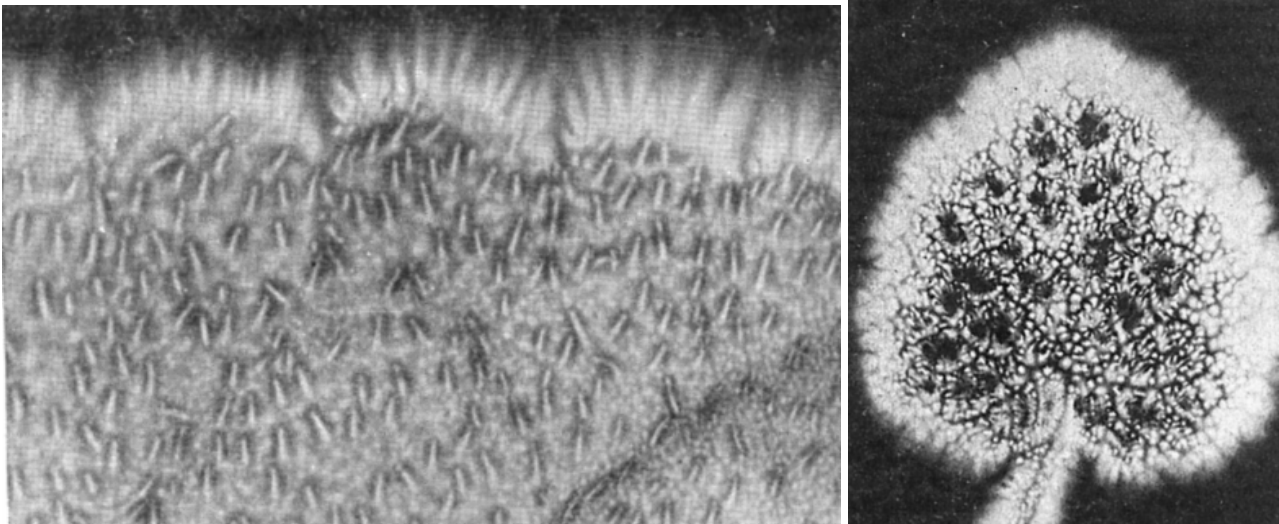


Рис. 4-5-1. 1-Увеличенная фотография листа вербены. 2-Лист глухой крапивы. Регистрация между двумя параллельными электродами. (Кирлиан С.Д.)

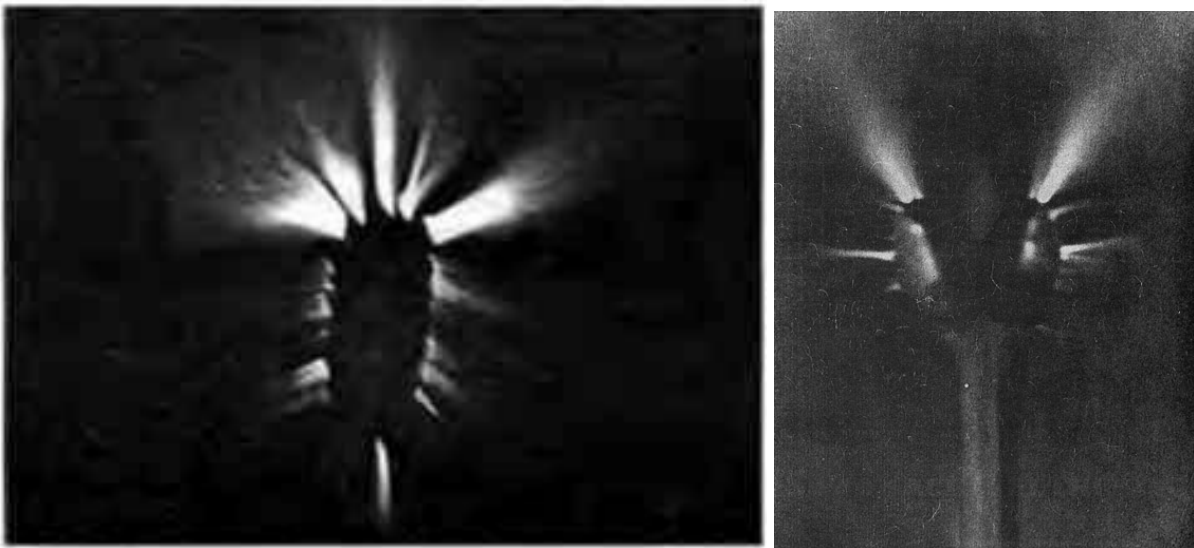


Рис. 4-5-2. Свечение почки сирени. (Кирлиан С.Д.)

1955-Кирлиан С.Д. Устройство для фотографирования листьев растений. Патент **113837**. 1958.+

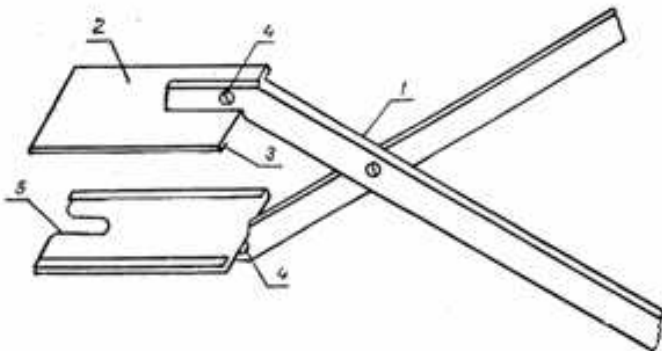


Рис. 4-5-3. Строение устройства.

1998-Кирлиан С.Д. Кирлиан В.Х. Электрофизиологические функции растений. Кирлиановские чтения «Кирлиан-2000». Краснодар: НПО «Инфорай ко., ЛТД», 1998. с.188-212.

«С 1955 года мы проводим экспериментальные работы в поисках материала, удостоверяющего взаимодействие растений с электрическим атмосферным полем. Работой экспериментально доказано, что растения находятся в постоянном электрообмене с атмосферой и землёй, что

анатомия и геометрия окрайны пластинки листьев являются органом растения, осуществляющим электрофизиологические функции в жизнедеятельности растений».

Работа Кирлиана С.Д. электрофизиология растений, Журбицкий пытался выдать это изобретение за свое. Кирлиан предложил рассматривать лист растения как активное устройство (насос) по доставке веществ растению. На заостренных кончиках листьев возникает повышенный потенциал, который вызывает активное притягивание ионов из воздуха. Это обусловлено тем, что в воздухе при нормальных условиях всегда существует градиент потенциала.

---

**1960-Лысиков В.Н.** биолог, Кишинев, Молдавия.

Кишиневский Сельскохозяйственный Институт, отдел Биофизики.

Лысиков применил Кирлиановское фотографирование для изучения взаимовлияния растений. Каждому лесоводу известно, что есть породы деревьев, несовместимые друг с другом, оказалось, что если на одной фотографии снять листья двух таких растений, распределение их свечений отражает характер взаимовлияния.

1960-Лысиков В.Н. Метод фотографирования биологических объектов. Использование методов биофизики в селекционно-генетических исследованиях. Кишинев. 1960. 186с.

1962-Лысиков В.Н. Магулан В.И. Кружкин К.А. Фотографирование физиологических объектов в токах высокой частоты. Кишинев. 1962.

1969-Колисниченко Г.С. Электрофизиологические параметры как индикаторы при диагностике заболеваний некоторых сельскохозяйственных культур. Диссертация кандидата биологических наук. Кишинев. 1969. 12с.

1989-Лысиков В.Н. Биологическое действие лазерного излучения. Кишинев. 1989. 311с.

1999-Маслобород С.Н. Лысиков В.Н. Пространственная организация биоэлектрических потенциалов растений. 2-й Съезд биофизиков России 23-27 августа 1999.М. 1999. т.3. с.895-896.

---

**1968-Инюшин В.М. Казахстан.**

1968-Эксперименты по исследованию семян были проведены в Алма-Ате в лаборатории профессора В.М. Инюшина. Исследования 6-ти дневной динамики свечения зерен пшеницы выявили, что свечение пророщенного зерна сначала резко увеличилось по сравнению со свечением сухого, а в последующие дни уровень свечения снижался. На шестой день свечение вновь увеличивалось, хотя и не достигало уровня, установленного в 1-й день.

1968-Инюшин В.М. Гриценко В.С. Воробьев Н.А. Шуйский Н.Н. Федорова Н.Н. Гибадуллин Ф. О биологической сущности эффекта Кирлиан (Концепция биологической плазмы). Изд-во КазГУ. Алма-Ата. 1968. 45 с.

1969-Байтуллин И.О. Инюшин В.М. Щеглов Ю.В. К изучению электробиоллюминесценции зародышевых корней злаков. В сб. Вопросы биоэнергетики. Алма-Ата. 1969. с.61-64.

1969-Байтуллин И.О., Инюшин В.М., Щеглов Ю.В. К изучению электробиоллюминесценции зародышевых корней злаков. В сб. Вопросы биоэнергетики. Алма-Ата, 1969. с.61-64.

Во время изучения действия низких отрицательных температур на растительный объект были получены интересные результаты. Лист крапивы глухой, несорванный с растения, помещали в морозильную камеру и постепенно снижали температуру от 0 до -25°C. При понижении температуры на каждые 5 °C фотографировали лист. Выяснилось, что по мере снижения температуры структурность и яркость свечения листа угнетается, а при -25° C свечение вообще исчезает. На фотографии видно лишь яркое пятно электрода, а рисунок и структура свечения листа отсутствуют. В тоже время при визуальном наблюдении цвет и структура листа никак не изменились. Возвращение листа в оптимальную температурную среду не восстанавливало картину электробиоллюминесценции. Это явление авторы объясняют повреждением при замораживании клеточных мембран, основных энергетических структур клеток-хлоропластов и митохондрий, распадом молекул АТФ.

1972-Инюшин В.М. Инюшина Т.Ф. К изучению некоторых свойств электрохемилюминесценции растений, животных и человека. Труды московского общества испытателей природы, т.39. «Сверхслабые свечения в биологии». М. Наука. 1972.

---

**1972-Тельма Моос (1919-1997) парапсихолог, США.**

Парапсихолог Тельма Моос-профессор в Института нейропсихиатрии Калифорнийского университета популяризировала Кирлиановскую фотографию как инструмент медицинской диагностики в своих книгах. Она была убеждена, что эффект Кирлиана открывает дверь в «биоэнергетику» астрального тела. Ее исследования сосредоточились на паранормальных явлениях, а именно биополе, левитации. Она несколько раз приезжала в Советский Союз, чтобы проконсультироваться со своими коллегами парапсихологами.

Опыты с растениями. В разрядное устройство помещен только что сорванный лист растения. Включается ток, и на поверхности листа появляется голубоватое свечение. Затем листу наносится несколько уколов иглой. И он мгновенно реагирует на механическое воздействие-в местах повреждений возникает красноватое свечение. Через некоторое время лист начинает вянуть, и его свечение постепенно затухает. Но вот подходит человек и протягивает руки на расстоянии 15-20 см от листа. «Целитель» словно вливает свежие силы в умирающие клетки: через несколько минут свечение листа возобновляется. Так лист реагирует на биоэнергетическое воздействие. Этот эксперимент был проведен в 1972 году профессором Калифорнийского университета Тельмой Моос. Занявшись изучением «эффекта Кирлиан», она решила прежде всего применить его для исследования дистанционного взаимодействия живых систем.

1979-Тельма Моос. Телесное электричество. 1979.

1983-Тельма Моос. Возможность невозможного. 1983.

---

**Грузия, Институт Растениеводства АН ГССР.**

**Ратман П.А. к.б.н.**

**Павлык В.А.**

Исследование особенностей развития **растительных объектов**, в частности, ранних стадий развития кукурузы под влиянием гербицидов и витаминов.

1985-Коротков К.Г. Павлык А.А. Чувствительное устройство автоматического отделителя твердых компонентов картофельного вороха. "Применение микроэлектроники и робототехники в с/х". Всесоюз. Конф. М. Рига. 1985.с.3.

1989-Буадзе О.А. Коротков К.Г. Ратман П.А. Изучение влияния гербицида 2,4-Д на растительный организм с последующим защитным эффектом витамина В-2 методом поверхностной газоразрядной визуализации (эффект Кирлиан). Сообщения АН ГССР. 1989. т.135, №1. с.193-196.

В работе исследовали влияние гербицида 2,4-Д на физиологическое состояние 7-дневных проростков кукурузы с последующим воздействием витамина В2 как защитного эффекта. При этом в качестве критерия оценки использовалась величина газоразрядного свечения растительного организма. Исследователи зафиксировали изменение характеристик газоразрядных изображений (ГРИ) проростков под воздействием гербицида, причем максимальный сдвиг параметра интенсивности ГРИ был зафиксирован в диапазоне волн от 350 до 450 нм. Значения характеристик ГРИ при воздействии витамина В2 после гербицида были близки к контролю.

1989-А.С. **1456047** СССР, МКИ А 01 В 33/08. Способ отделения клубней картофеля от камней и почвенных комков. Коротков К.Г. Павлык В.А. Кудрявцев В.М. (СССР). №4200324, Заявл. 24.02.87, Опубл. 07.02.89, Бюл. №5.

1991-Коротков К.Г., Ратман П.А., Гоголадзе Г.И. Экспериментальная установка для исследования применения метода поверхностной газоразрядной визуализации (эффект Кирлиан). Известия ЛЭТИ. 1991. Вып.428. с.83-88.

---

2002-Анисимов Н.М., Аринисимов И.Н. Савохин И.В. Контактное фотографирование растений в условиях газового разряда. Преподавание физики в высшей школе. 2002. №22. с.56-63.

Разработана установка для фотографирования листьев растений в высокочастотном поле. В установке использован высоковольтный школьный преобразователь «Разряд-1». Приведены режимы съемки для различных растений.

ГНУ Агрофизический НИИ Россельхозакадемии, Санкт-Петербург.

**Лаборатория биофизики семян,**

**Прияткин Николай Сергеевич** к.т.н., начальник научно-исследовательского отдела лесной селекции и биотехнологии, кандидат с.х. наук, зав. лабораторией биофизики семян.

**Архипов Михаил Вадимович** зав. лаб. биофизики семян, доктор биологических наук,

**Гусакова Людмила Петровна** зав. сектором агрофизических основ жизнеспособности семян, К.б.н.,

Великанов Л.П.

Ковязин Василий Федорович, Национальный минерально-сырьевой университет «Горный».



Рис. 4-5-4. Прияткин Н.С.

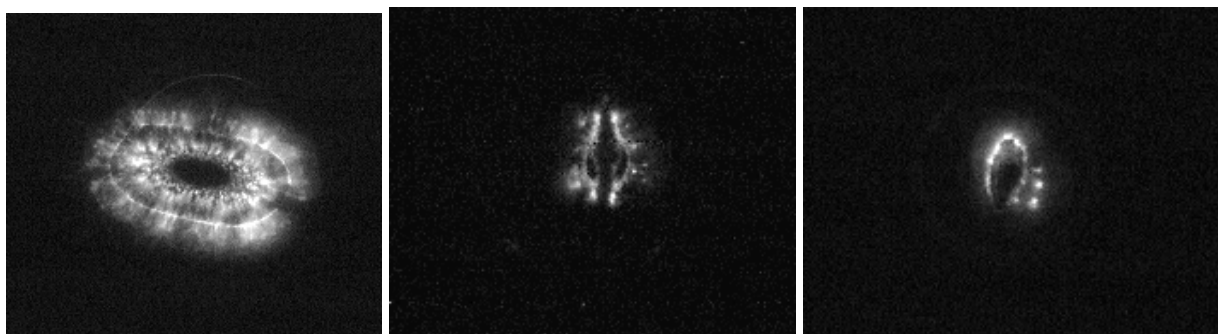


Рис. 4-5-5. Свечение семян фасоли, пшеницы, оли.

2003-Дорофеева Т.Б., Авдеева Г.С., Коротков К.Г., Прияткин Н.С., Слепян Э.И., Пономаренко Г.О. Программно-аппаратный комплекс для установления характеристик газоразрядного свечения «ГРВ-комплекс» и перспективы его использования при анализе состояния организмов и выявлении экологического риска. Научно-технический вестник ИТМО. 2003. вып.4 (10).

2004-Прияткин Н.С., Куземкин В.А., Коротков К.Г., Вайншелблом А. Разработка методики биоэлектрографической регистрации воздействия пахучих веществ на психофизиологическое состояние человека. Биотехнические системы в XXI веке. Конф. СПб. 22-26 марта 2004. с.98-99.

2004-Прияткин Н.С. Оценка влияния внешней среды на функциональное состояние биологических объектов на основе ГРВ технологии. Конференция СПбНИИФК 14-15 декабря 2004. Санкт-Петербург. 2004. с.126-130.

2005-Бундзен П.В., Коротков К.Г., Короткова А.К., Прияткин Н.С. Психофизиологические корреляты успешности соревновательной деятельности спортсменов олимпийского резерва. Физиология человека. 2005. т.31. №3. с.84-92.

2006-Прияткин Н.С., Коротков К.Г., Куземкин В.А., Вайншелбойм А., Матраверс П. Метод ГРВ биоэлектрографии для исследования влияния пахучих веществ на психофизиологическое состояние человека. Известия вузов Приборостроение. 2006. т.49. №2. с.37-43.

2006-Прияткин Н.С., Коротков К.Г., Куземкин В.А., Дорофеева Т.Б. Исследование влияния внешней среды на состояние растений на основе метода ГРВ биоэлектрографии. Известия вузов. Приборостроение. 2006. т.49. №2. с.67-72. Изучались характеристики ГРИ, полученные у

зерен пшеницы, не имеющих видимых признаков поражения-«внешне здоровые» (группа 1), имеющих слабую (группа 2) и сильную (группа 3) степень пораженности возбудителем фузариоза колоса *Fusarium* sp. Установлено, что «внешне здоровые» зерна характеризуются максимальным значением параметров ГРИ: распределением яркости, коэффициентом формы и трехмерной фрактальностью по сравнению с инфицированными зерновками. ГРИ «внешне здоровых» зерновок отличаются большей изрезанностью контура и разнообразием спектра яркости, чем ГРИ инфицированных зерновок.

**2007-Прияткин Н.С. Методы и устройства газоразрядной визуализации для оценки влияния окружающей среды на состояние биологических объектов. Диссертация кандидата технических наук. СПб. СПбГУИТМО. 2007. а+**

2007-Прияткин Н.С., Дорофеева Т.Б., Коротков К.Г., Слепян Э.И. Газоразрядное свечение древесины стебля однолетнего побега *Ulmus glabra*, инфицированного *Graphium ulmi*. Микология и фитопатология. 2007. т.41, Вып.6. с.564-567.

2009-Лабунов, В.А., Шулицкий, Б.Г., Прудникова Е.Л., Новицкий А.Н., Басаев А., Мюллер Г., Прияткин Н.С. Полевые эмиссионные катоды на основе структурированных в форме меандра массивов вертикально ориентированных углеродных нанотрубок. Нано-и микросистемная техника. 2009. №12. с.30-38.

2013-Прияткин Н.С. Архипов М.В. Великанов Л.П. (Агрофизический НИИ), Бондаренко А.С. Жигунов А.В. (НИИ лесного хозяйства.) Идентификация пустых и выполненных семян ели европейской методами мягколучевой рентгенографии и газоразрядной визуализации. Агрофизика. 2013. №1 (9). с.8-12.+

2013-Архипов М.В., Великанов Л.П., Желудков А.Г., Гусакова Л.П., Алферова Д.В., Потрахов Н.Н., Прияткин Н.С. Возможности биофизических методов в агрофизике и растениеводстве. Биотехносфера. 2013. №6 (30). с.40-43.

2013-Архипов М.В., Прияткин Н.С., Бондаренко А.С. Применение методов мягколучевой рентгенографии и газоразрядной визуализации для оценки качества семян ели европейской. Сознание и физическая реальность. 2013. Т.18. №11. с.45-48.

2013-Архипов М.В., Прияткин Н.С., Бондаренко А.С. Применение методов мягколучевой рентгенографии и газоразрядной визуализации для оценки качества семян ели европейской. Известия СПбГАУ. 2013. №31. с.62-66.

2014-Архипов М.В., Гусакова Л.П., Прияткин Н.С., Бондаренко А.С. Применение методов микрофокусной рентгенографии и газоразрядной визуализации для оценки полнозернистости семян ели европейской. Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. 2014. №3. с. 29-35.+

2014-Arhipov M.V., Priyatkin N.S., Krueger E.D., Kurtener D.A., Bondarenko A.S. Seed Assessment Using Fuzzy Logic and Gas Discharge Visualization Data. European Agrophysical Journal. 2014. V.1. No.4. P.124-133.+

2014-Прияткин Н.С., Коротков К.Г., Куземкин В.А., Дорофеева Т.Б. Исследование влияния внешней среды на состояние растений на основе метода ГРВ биоэлектрографии. 2014.+

2015-Ковязин В.Ф. Нгуен Т.Л. Прияткин Н.С. Методика оценки санитарного состояния деревьев в городских экосистемах. Аграрный научный журнал. 2015. №2. с.9-12.+

2017-Прияткин Н.С. Рентгеновские, газоразрядные и ростовые характеристики семенного материала как показатели его неоднородности и разнокачественности. Конф. «ГРВ Технологии». СПб. 2017.

2017-Прияткин Н.С., Борисова М.В. Развитие методики для исследования объектов различной природы методом грв-графии с помощью прибора «ГРВ камера». Подготовка исследуемого материала для грв анализа. Конф. «ГРВ Технологии». СПб. 2017. с.38-47.+

## **Центр комплексного благоустройства.**

### **Дорофеева Т.Б.**

Прияткин Н.С. Коротков К.Г. Куземкин В.А. Дорофеева Т.Б. Исследование влияния внешней среды на состояние растений на основе метода ГРВ биоэлектрографии.



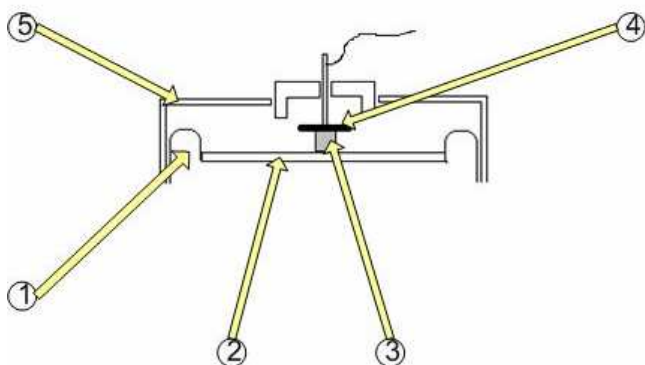


Рис. 4-5-6. Схема установки: 1-корпус прибора, 2-стекло, 3-объект, 4-электрод, 5-крышка.

2006-Гришенцев А.Ю. (СПбГУИТМО) Воробьев А.Б. Дорофеева Т.Б. Исследование физического состояния деревьев с использованием прибора измеритель поверхностных частот. Конф. НИС. СПб. 2006. с.103-106.+

Для проведения полевых исследований использовался прибор ИПЧ-измеритель интегральной суммы токов высокой частоты в диапазоне 2-4 МГц. Принцип действия прибора следующий. Высоковольтный генератор вырабатывает пакет импульсов высокой частоты. С периодом следования 1 кГц высоковольтный потенциал (регулируется от 0 до 12 кВ) подается на электрод 3 отделенный стеклом 4 от титанового «тест-объекта» 1. Между «тест-объектом» 1 и электродом 3 существует емкостная связь, благодаря которой высоковольтный потенциал попадает на «тест-объект». Далее напряжение от «тест-объекта» с помощью проводника подводится к дереву. При подключении электрода к дереву получается электрическая схема, в упрощенном виде представленная на рисунке, где 2-точка подключения к стволу дерева, Z1-эквивалентное комплексное сопротивление нижней части ствола корневой системы и земли, Z2-эквивалентное комплексное сопротивление верхней части ствола и кроны, С-емкостная связь кроны с землей. Замыкание цепи происходит благодаря емкостной связи высоковольтной части прибора на землю. В результате поверхностного эффекта основная плотность высокочастотного тока концентрируется вблизи внешнего слоя проводника, в данном случае дерева. Счетная часть прибора содержит аналого-цифровую схему, позволяющую подсчитать интегральную сумму тока, протекающего через дерево. В результате получается число, соответствующее интегральной сумме тока в относительных единицах.

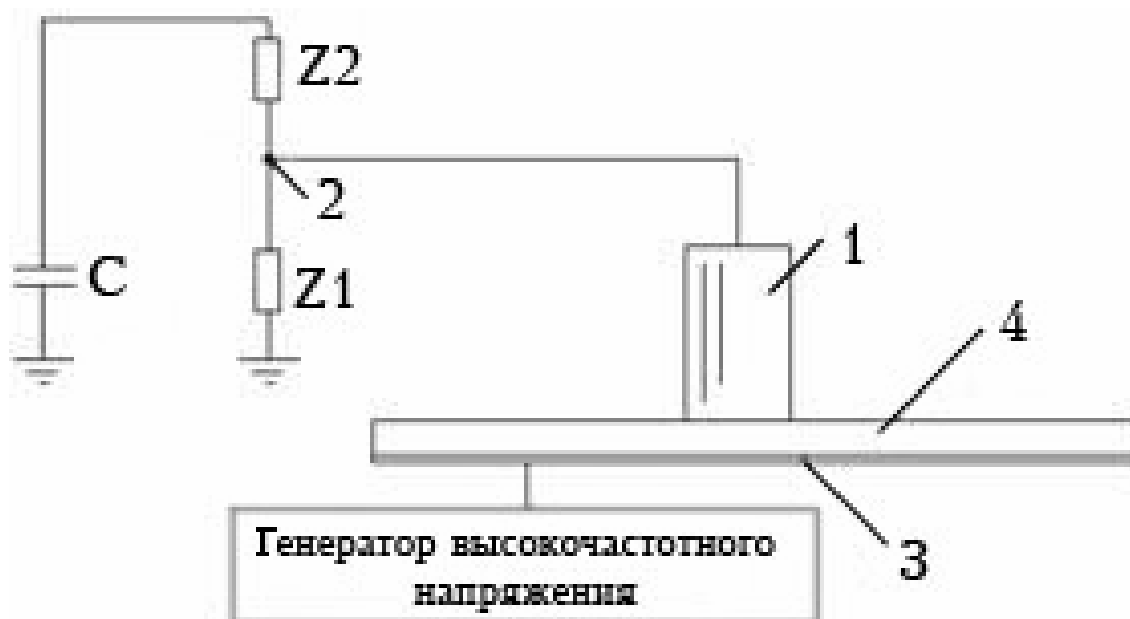


Рис. 4-5-7. Схема замещения при подключении измерителя поверхностных частот к дереву.

**ФБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт лесного хозяйства».**

**Бондаренко Александр Сергеевич.**

начальник научно-исследовательского отдела лесной селекции и биотехнологии, кандидат с. х. наук

2013-Прияткин Н.С. Архипов М.В. Великанов Л.П. (ГНУ Агрофизический НИИ Россельхозакадемии),

Бондаренко А.С. Жигунов А.В. (ФБУ Санкт-Петербургский НИИ лесного хозяйства),

Идентификация пустых и выполненных семян ели европейской методами мягколучевой рентгенографии и газоразрядной визуализации. Агрофизика. 2013. №1 (9). с.8-12.+

Цель данного исследования состоит в изучении возможности идентификации пустых и выполненных семян с помощью методов неразрушающего контроля. Задача исследования состояла в сравнительном анализе невсхожих и всхожих семян ели европейской (*Picea abies* L.) методами мягколучевой рентгенографии и газоразрядной визуализации.

2014-Архипов М.В. Гусакова Л.П. Прияткин Н.С. Бондаренко А.С. Применение методов микрофокусной рентгенографии и газоразрядной визуализации для оценки полнозернистости семян ели европейской. Труды Санкт-Петербургского научно-исследовательского института лесного хозяйства. 2014. №3. с.29-30.

-----  
**1972-Английские исследователи Д. Милнер и Е. Сمارт** исследовали свечение листьев растений в норме и при заболевании.

1974-Виленская Лариса. Светящиеся феномены. Техника-молодежи. 1974. №10. с.52-55.+  
-----

**1986-Климовский И.И.** Тайны умирающих листьев. Энергия. 1986. №6. с.78-87.  
-----

**1998-Лаптева Г.Ф.** д.м.н., Новосибирский Медицинский Институт,

Лаптева Г.Ф. исследует лекарственные растения методом Кирлиан.

1998-Лаптева Г.Ф. д.м.н. проф. Лопатин С.Л. психолог (Новосибирск) К вопросу использования метода Кирлиан в медицинских и психологических исследованиях. Конференция «Кирлионика, белые ночи-98». 18-22 июня. Санкт-Петербург 1998.

1999-Лаптева Г.Ф. Кирлиановские фотографии лекарственных, ароматических и обезвреживающих среду обитания растений. Новосибирск. Свет. 1999.  
-----

**2001-Полонская А.К.,** Ежов В.Н., Семенихин Е.Е., Работягов В.Д., Желтякова И.Н., Хлыпенко Л.А. Ларина М.В. (Днепропетровск) Значение энергопотенциала в оценке жизнеспособности растительного сырья для получения лечебно-профилактических продуктов. Семинар "Лесные биологически активные ресурсы", Хабаровск. 2001. с.187-191.  
-----

**2001-Бойченко А.П., Краснодар.**

2001-Бойченко А.П. Ачкасов Л.В. Газоразрядная обработка семян кукурузы «краснодарская-362». VI Междунар. конф. Экология и здоровье человека. Экологическое образование. Математические модели и информационные технологии. КубГАУ, Краснодар. 2001.

2001-Бойченко А.П. О биоплазменной природе сверхслабой люминесценции корешков лука. Конф. Экология. Краснодар. 2001.

2003-Бойченко А.П. О характере воздействия слаботокового газового разряда на семена пшеницы и ячменя при их газоразрядной обработке. Теория и практика газоразрядной фотографии. Сб. науч. тр. КГУ. Краснодар. 2003. т.33. с.97-100.++

2007-Бойченко А.П. О невырожденности и неидеальности физической плазмы растительных объектов. Конф. ВНКСФ-13. Ростов-на-Дону. 2007. с.460.

2008-Бойченко А.П., Яковенко Н.А. Плазменные процессы в растительных экосистемах и их газоразрядно-фотографический мониторинг. Экологический вестник. 2008. №1. с.62-73. С помощью известных методов изучения физики плазмы конденсированных сред экспериментально доказано существование плазмоподобного состояния биологической материи на примере объектов растительного происхождения и их систем. Установлено одно из основных свойств локального воздействия низкочастотного электромагнитного поля (НЧ ЭМП)

на «биоплазму» (БП) растений, изменять ее структурную организацию из коллекции свободных электрически заряженных частиц, создавая условия для распространения в БП различных колебаний и волн. Продемонстрирована перспективность использования газоразрядной фотографии (ГРФ) для мониторинга коллективных (плазменных) процессов функционирования растительных экосистем в условиях воздействия НЧ ЭМП. С помощью ГРФ установлено, что процессы в БП растений и их системах ответственны за быстро-протекающую фазу их функционирования.

2011-Бойченко Александр Павлович, Кравченко Алексей Анатольевич, Яковенко Николай Андреевич, Газоразрядно-фотографический мониторинг растительных экосистем. Экологический вестник. 2011. №2. с.10-17. На примере листьев березы повислой, произрастающей на территориях города Краснодара с различным уровнем антропогенного воздействия, приводятся результаты апробации технологически усовершенствованного способа биоиндикации для оценки экологического состояния местности путем газоразрядно-фотографического мониторинга. С помощью специально разработанного для него оптоэлектронного устройства показана возможность экспрессной оценки геометрического коэффициента асимметричности по 4\,000 газоразрядных изображений листьев и определение нового параметра-коэффициента асимметричности их газоразрядного свечения.

2014-Бойченко А.П. О бесконтактном взаимодействии семян злаковых культур, обработанных высокочастотным барьерным разрядом. Сельскохозяйственные науки и агропромышленный комплекс на рубеже веков. 2014. №7. с.31-35. В работе представлены результаты исследований на семенах озимых пшеницы и ячменя, обработанные барьерным газовым разрядом, возбуждаемым высокочастотными (~100 кГц) радиоимпульсами напряжения от трансформатора Тесла. Показано существование бесконтактного взаимодействия (через тонкую бумажную перегородку) между необработанными семенами с обработанными разрядом во время их совместной отлежки в течение 10 суток. На основе экспериментальных результатов с семенами, размещенными в металлическом экране, сделано предположение об электромагнитной природе этого взаимодействия.

---

**1982-Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур РАСХН**, Орловская область, Орловский р-н, д. Жилина. <http://www.vniispk.ru>

**Джигадло Михаил Иосифович,**  
Джигадло Елизавета Николаевна,  
Ищенко Людмила Андреевна,  
Яковлев Станислав Павлович.

Джигадло М.И. в диссертации кандидата сельскохозяйственных наук показал эффективность применения электробиолюминесценции (ЭБЛ) для оценки состояния различных культур. Положительные результаты дало применение ЭБЛ для оценки устойчивости плодовых культур к грибным болезням в селекции на иммунитет. Оценивали устойчивость по интенсивности свечения листьев к буровой пятнистости груши. Оказалось, что интенсивность свечения устойчивых форм более слабая, в отличие от форм неустойчивых, где свечение очень сильное. Свечение изменяется также в зависимости от токсинов различных штаммов гриба, таких как М, К-1, К-2, К-3, К-4. Исследования показали, что ЭБЛ может быть использована при экспресс-диагностике совместимости привойно-подвойных комбинаций у ряда форм плодовых культур. Наиболее сильное свечение наблюдается у корнесобственных растений (к которому прививают). В случае несовместимости привойно-подвойной комбинации интенсивность свечения резко падает. Электробиолюминесценция также может быть использована для определения пола двудомных растений. Выяснилось, что свечение листа женского растения намного сильнее, чем мужского. Метод ЭБЛ дает также возможность по динамике свечения определять оптимальные дозы и характер облучения растений различными излучениями, в частности излучением лазеров.

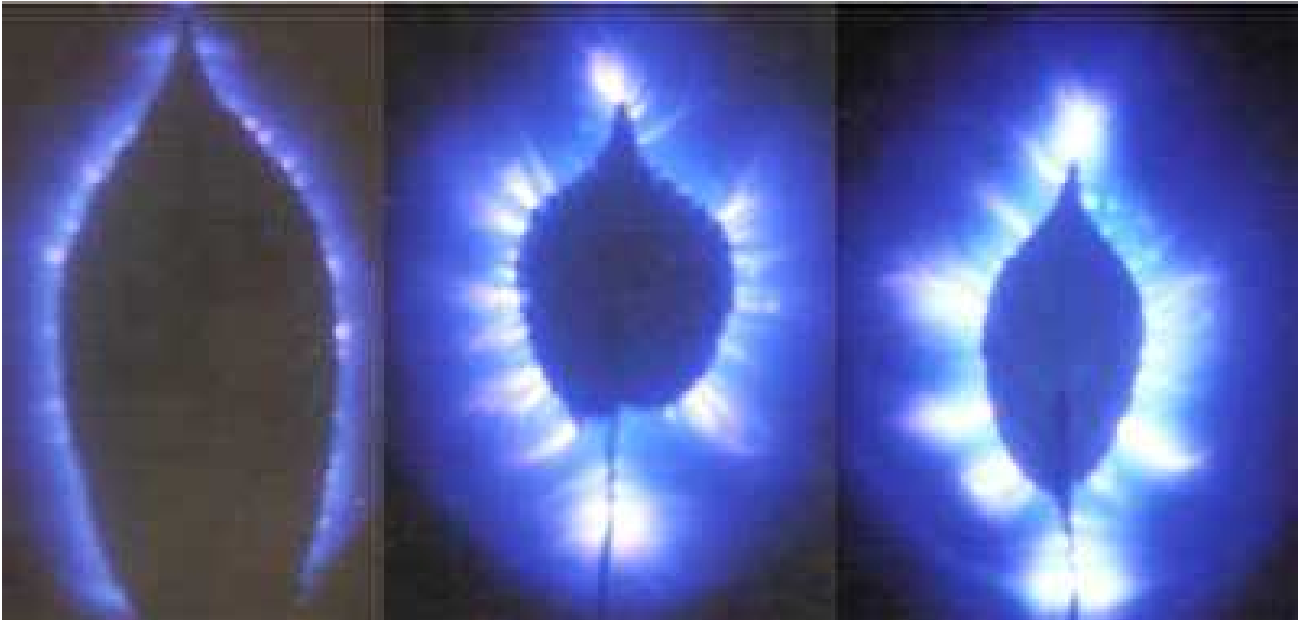


Рис. 4-5-8. Свечение различных листьев растений.

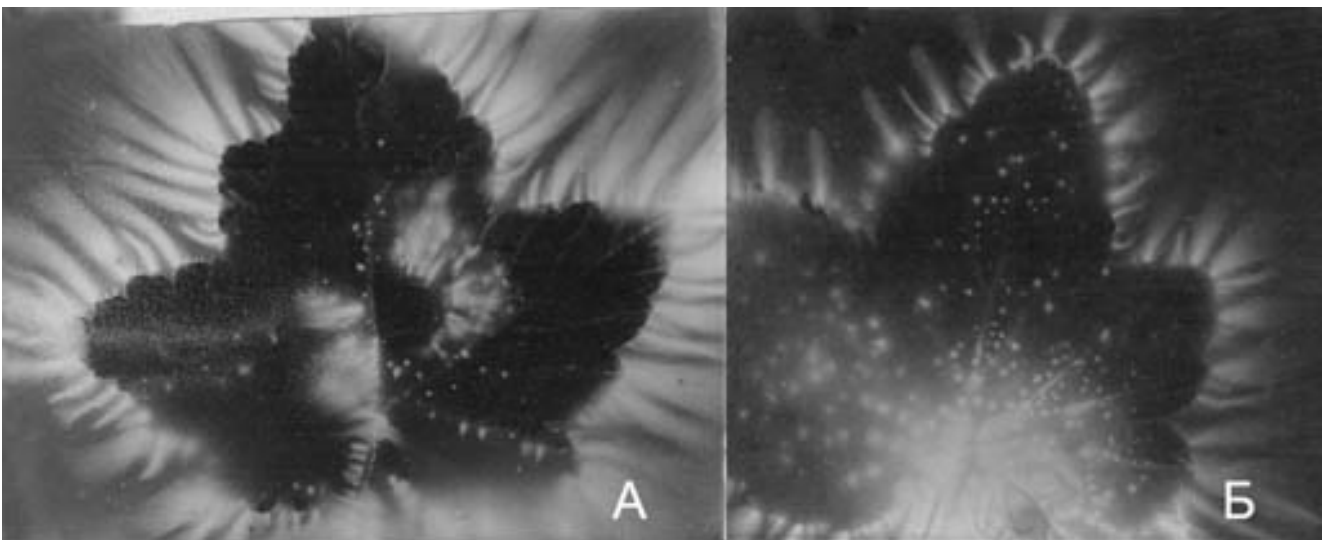


Рис. 4-5-9. Свечение листа женского (А) и мужского (Б) растения Альпийской смородины.

1976-Рыжков С.Д., Туровский И.И., Никольский Б.В., Джигадло М.И. Некоторые результаты электролюминесцентного и эмбриологического излучения пыльцы в связи с её электрополярностью. Симпозиум АНССР. Петрозаводск, 1976. с.168-169.

1982-Джигадло Елизавета Николаевна, Джигадло Михаил Иосифович, Ищенко Людмила Андреевна, Яковлев Станислав Павлович. Способ оценки устойчивости растений к фитопатогенной микрофлоре. Патент 1166729. 1985. Устойчивость определяли путем измерения интенсивности свечения и по уровню последнего установление степени устойчивости/отличающийся тем, что, с повышением точности и упрощения способа, свечение вызывают действием высокочастотного электрического поля на листья апикальной части однолетних приростов, при этом степень устойчивости обратно пропорциональна интенсивности свечения.

2003-Джигадло М.И. Использование биотехнологических и биофизических методов в селекции и сорторазведении плодовых и ягодных культур. Диссертация кандидата сельскохозяйственных наук, Орел. 2003. 210с.

2007-Гревцева И.А. Джигадло М.И. Использование эффекта Кирлиан для оценки устойчивости груши к септориозу. Совершенствование сортимента плодовых, ягодных, орехоплодных культур и винограда в современных условиях хозяйствования : материалы международной

научно-практической конференции (пос. Самохваловичи, 28-30 августа 2007 года). 2007. с.154-159.

2010-Джигадло М.И., Джигадло Е.Н. Использование эффекта Кирлиан в селекции плодовых растений (методические рекомендации). Орел. ВНИИСПК. 2010. 42с.

2011-Мотылева С.М., Мертвищева М.Е., Джигадло Е.Н., Джигадло М.И. Использование физико-химических методов исследования для выявления адаптивных генотипов вишни. Культурные растения. 2011. с.360-366.

2013-Джигадло М.И. Джигадло Е.Н. Использование эффекта Кирлиан в селекции плодовых растений. Конф. Казань 2013. с.86-91.+

ГНУ ВНИИСПК Россельхозакадемии.

2011-Кузнецов М.Н., Грюнер Л.А., Никитин А.Л. Основные итоги научной и производственной деятельности ГНУ ВНИИСПК Россельхозакадемии за 2010 и 2006-2010. Плодоводство и ягодоводство России. 2011. Т.27. с.64-85. Завершена серия экспериментов по разработке способа идентификации устойчивых к коккомикозу и монилиозу сортов и форм вишни с использованием эффекта Кирлиан (биолюминесценции). Подтверждена возможность использования этого метода при оценке генофонда данной плодовой культуры. Подготовлены методические рекомендации «Использование эффекта Кирлиан в селекции плодовых растений».

---

**2004-Хворостенко Н.П.** Мухин Ю.И. "Есть ли биополе?" Еженедельная газета «Дуэль», №48 (396), 30 ноября 2004 года.

---

#### **2006-Мелитополь, Украина.**

**Таврическая государственная агротехническая академия.**

Косулина Н.Г., д.т.н., проф. каф.

Черенков А.Д., д.т.н., проф. каф. ОЭ ХНТУСГ

Для исследования семян сои был создан аппарат для ГРВ со следующими характеристиками: напряжение 20кВ, длительность импульса 1 микросекунда, количество импульсов в пачке 100, частота импульсов 100 кГц, частота пачек импульсов 1 кГц.

2006-Косулина Н.Г., Черенков А.Д. Формирование газоразрядного образа биообъекта расположенного в углублении плоского электрода, ширина которого больше его глубины на основе эффекта Кирлиан. Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал. 2006. №12. с.42-47.

2006-Косулина Н.Г. Выбор устройства стабилизации тока в импульсном трансформаторе для систем неразрушающего контроля биообъектов при воздействии на них ЭМП КВЧ диапазона. Таврійська державна агротехнічна академія. Праці. Мелітополь: ТДАТА. 2006. Вип. 43. с.43-51.

2006-Косулина Н.Г. Распределение электромагнитных полей внутри семян зерновых культур с сечением правильной и неправильной формы. Восточно-европейский журнал передовых технологий. 2006. №3/2 (21). с.122-125.

2007-Косулина Н.Г. Черенков А.Д. Формирование газоразрядного образа биообъекта, расположенного в углублении плоского электрода, ширина которого меньше его глубины на основе эффекта Кирлиан. Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. 2007. №1. с.15-22.

2007-Косулина Н.Г. Воздействие низкоэнергетических электромагнитных полей на биофизику мембранных процессов в клетках семян сои. Восточно-европейский журнал передовых технологий. 2007. №3/4 (27). с.30-34.

2007-Косулина Н.Г. Программно-аппаратный комплекс на основе эффекта Кирлиан для оценки отклика биообъектов после их обработки низкоэнергетическим поляризованным ЭМП КВЧ диапазона. Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. Общегосударственный научно-производственный и информационный журнал. 2007. №4. с.50-54.

2008-Косулина Н.Г. Кучин Л.Ф. Использование высокочастотного изображения для оценки состояния биообъектов. Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. 2008. №12. с.22-25.

2008-Косулина Н.Г., Черенков А.Д., Низкоэнергетические электромагнитные технологии в растениеводстве. Светотехника и электроэнергетика. 2008. №4. с.80-85.+

2009-Косулина Н.Г. Черенков А.Д. Теоретический анализ процессов формирования газоразрядного образа биообъектов на основе эффекта Кирлиан. Энергосбережение. Энергетика. Энергоаудит. 2009. №2. с.21-26.

---

**2008-Владикавказ**, ФГОУ ВПО "Горский государственный аграрный университет".

Бекузарова Сарра Абрамовна,

Беляева Виктория Александровна,

Харченко Анастасия Юрьевна,

Бушуева Вера Ивановна,

2007-Беляева В.А. Сравнительная характеристика параметров биоэлектрографии листовых пластинок различных сортообразцов *Trifolium pratense* L. по фазам развития. Владикавказский медико-биологический вестник. 2007. т.7. Вып.13. с.210-213.

2008-Беляева В.А. Динамика параметров биоэлектрографии клевера лугового по фазам развития. Мат. II Междунар. научно-практ. конф. «Рациональное использование биоресурсов в АПК», Владикавказ. 2008. с.33-35.

2008-Бекузарова С.А., Беляева В.А., Харченко А.Ю., Бушуева В.И., Способ отбора растений клевера с повышенным содержанием сахаров. Патент **2380885**. 2010.+ Способ отбора растений клевера с повышенным содержанием сахара, отличающийся тем, что в фазу бутонизации-цветения осуществляют отбор 25-30 растений каждого образца наиболее развитых листьев 4-5 междоузлия, которые подвергают воздействию электромагнитного поля с помощью аппарата газоразрядной визуализации «Корона-ТВ», регистрируют изображения в виде биоэлектрограмм газоразрядного свечения при экспозиции газового разряда 1 с при режиме мощности «1», и по максимальной интенсивности свечения в пределах 100-120 относительных единиц и более определяют повышенное содержание сахара в растениях.

---

**2009-Борисова М.В.** Войнов Г.М. Головач А.А. Яновская Е.Е. 2009. Газоразрядная визуализация-прогрессивный метод контроля физических методов воздействия на посевные качества семян. XIII-й конгресс по биофотонике. Санкт-Петербург. 2009. с.29-30. Изучалось влияние микроволновой обработки на семена рапса, ячменя и пшеницы с использованием метода газоразрядной визуализации. Качество посевного материала оценивалось согласно общепринятым методам, применяемым в семеноводстве и растениеводстве, а также по основным статическим характеристикам газоразрядного свечения (интенсивности свечения). В результате исследований было установлено, что интенсивность свечения при газоразрядной визуализации определенным образом связана с показателем всхожести.

---

**2011-Belgium.** Лаборатория ХербалДжем. 28 Бихайн, Б-6690 Вьельсальм.

2011-Андреанна Филипп. Вклад в ГРВ-биоэлектрографию: визуализация потенциальной биологической энергии почек деревьев, используемых в геммотерапии. Конф. СПб. 2011.

---

**Switzerland. FiBL, Ackerstrasse, CH-5070, Frick,**

Christoph Bigler, University of Zurich Switzerland,

**Franco P.Wiebel** Research Institute of Organic Farming, FiBL, Switzerland

Alexander Sadikov University of Ljubljana, Slovenia

2002-Igor Kononenko, Alexander Sadikov. Vitality of plants through coronas of fruits and leaves. Conf. SPb. 2002. p.45-46.

2005-First results with the Gas Discharge visualization \*GDV) metod (Kirlian Photography) to assess the inner quality of apples. [http://orgprints.org/7002/1/weibel-2005-PosterFQH\\_GDV.pdf](http://orgprints.org/7002/1/weibel-2005-PosterFQH_GDV.pdf)

2009-Weibel F.P. Bigler C. Levite D. M. van der Meer. Kaufmann A.

Rotwein unter Hochspannung: Mehrjährige Qualitäts-Untersuchung mit Gas-Discharge-Visualisation (GDV). [http://www.korotkov.eu/wp-content/uploads/2014/07/2009\\_Bigler\\_wine\\_e.pdf](http://www.korotkov.eu/wp-content/uploads/2014/07/2009_Bigler_wine_e.pdf)

---

**Slovenia.**

2000-Skocaj D., Kononenko I., Tomazic I., Korozec-Koruza Z. Classification of grapevine cultivars using Kirlian camera and machine learning. Res. Rep. Biot. Fac. UL-Agriculture. 2000. V.75 (1). p.133-138.

2002-Kononenko I., Sadikov A. Vitality of plants through coronas of fruits and leaves. Proc of VI International Scientific congress on GDV Bioelectrography: Science, Information, Spirit. Saint-Petersburg. 2002. p.45-46.

2004-Sadikov A, Kononenko I, Weibel F. Анализ ГРВ свечений фруктов и растений. Measuring Energy Fields. 2004. ГРВ свечения листьев яблони и различных фруктов исследовались с целью выявления их витальности в различных условиях. Для анализа данных использовались методы искусственного интеллекта. Результаты показывают, что ГРВ свечения отражают состояние стресса исследуемых растений. В то же время не было выявлено разницы между свечениями фруктов, выращенных в органических и обычных условиях при одинаковой свежести и содержании сахаров.

2014-Sadikov A, Kononenko I, Weibel F. Анализ ГРВ свечений фруктов и растений.

ГРВ свечения листьев яблони и различных фруктов исследовались с целью выявления их витальности в различных условиях. Для анализа данных использовались методы искусственного интеллекта. Результаты показывают, что ГРВ свечения отражают состояние стресса исследуемых растений. В то же время не было выявлено разницы между свечениями фруктов, выращенных в органических и обычных условиях при одинаковой свежести и содержании сахаров.



Рис. 4-5-10. Устройство для фиксации кусочков фруктов при регистрации свечения.

**Slovenia.**

Matjaz Cater-Slovenia Forestry Institute, Ljubljana. **Slovenia.**

Franc Batic-Biotechnical Faculty, University of Ljubljana. Slovenia.

1998-Matjaz Cater and Franc Batic. Determination of Seed Vitality by High Frequency Electrophotography. Phytion (Horn, Austria) V.38. Fasc.2. p.225-237. 29.12.1998.

Определение жизнеспособности семян с помощью метода Кирлиан. Исследовались семена бука обыкновенного (Европейского) и клена.

2006-Томпкинс Питер (Peter Tompkins, 1919-), Берд Кристофер (Christopher Bird), Тайная жизнь растений. М. Гомеопатическая медицина. 2006. 285с.+ Описаны исследования Кирлиан С.Д. с листьями растений.



Рис. 4-5-11. Динамика свечения сорванного листа растения. 1-лист не кусте, 2-свежесорванный лист, 3-у листа отрезали часть, 4-лист через сутки, 5-лист через трое суток. Снимки Смирновой Е.Т.

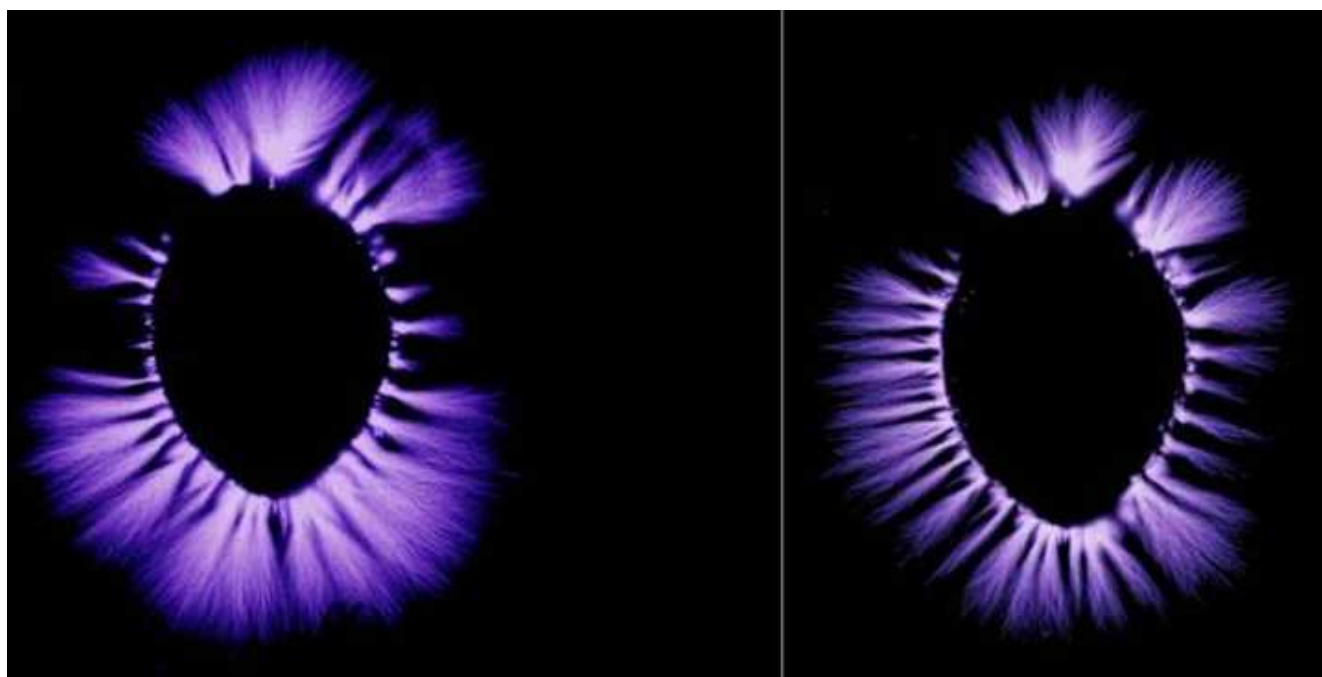


Рис. 4-5-12. Регистрация свечения листа с помощью прибора «Корона ТВ», напряжение 50кВ, частота 150кГц, выдержка 1сек и 0,5сек.



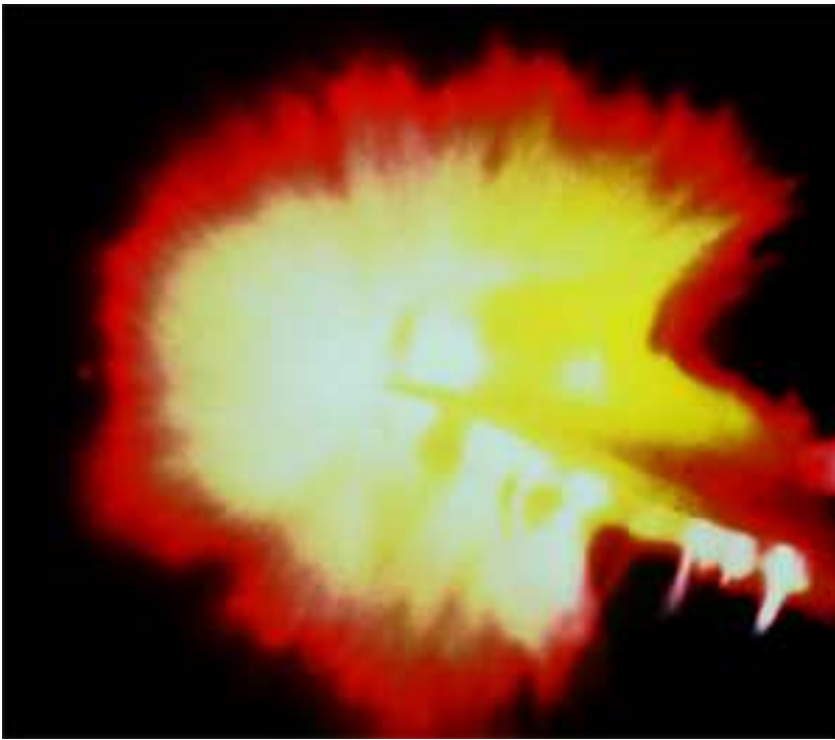


Рис. 4-5-13. Яркое свечение кончика корня лука свидетельствует о интенсивном росте. Фото Telma Moss.

---

#### **4.6 Исследование животных с помощью метода Кирлиан.**

##### **Свечение лап животных.**

**Сабитова Ирик Абдулахатъевна**, ФГОУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина.

Филиппов Юрий Иванович

2014-Филиппов Ю.И., Тимофеев С.В., Сабитова И.А. Результаты исследования синовиальной жидкости коленного сустава у собак с острым синовитом при помощи газоразрядной визуализации. Ветеринария и кормление. 2014. №3. с.38-39.

2014-Филиппов Ю.И., Сабитова И.А. Исследование патологий коленных суставов у собак с помощью биоэлектрографии в период прохождения терапии. Ветеринарная патология. 2014. №1 (47). с.46-49.+ На базе кафедры ветеринарной хирургии ФГУ ВПО «МГАВМиБ. им. К. И. Скрябина» под руководством кандидата ветеринарных наук, профессора, заведующего кафедрой ветеринарная хирургия Филиппова Ю.И. нами проводилось исследование, целью которого было подтвердить уникальность и эффективность ГРВ биоэлектрографии, как метода контроля и проверки состояния отдельного органа или системы органов при проведении терапевтических манипуляций. В качестве объектов исследования были выбраны собаки гигантских пород (кавказская овчарка, аргентинский дог и бордоский дог), у которых были диагностированы острые патологии коленного сустава различного характера (острый артрит коленного сустава, острый синовит коленного сустава и растяжение передней крестовидной связки). Диагнозы сомнения не вызывали-они были подтверждены общепринятыми методами, в том числе и лабораторными. Наблюдение за собаками производилось посредством аппарата для газоразрядной визуализации (ГРВ) с дополнительной приставкой Акусканер, используемой для съемки БАТ при помощи программы GDV Capture. Параметрические измерения ГРВ-грамм проводились на базе программы GDV Scientific Laboratory. Каждую точку снимали в автоматическом режиме без фильтра на протяжении некоторого временного промежутка (интервал 10 сек). Чтобы добиться максимальной достоверности, эксперимент проводился несколько раз на каждом животном в разные дни. Первоначально снимали после постановки диагноза в острый период, но до прохождения лечения (медикаментозного и хирургического),

потом на 3-й и 7-й день после начала терапии (всего 3 раза). Для измерения ГРВ-грамм БАД одновременно использовались несколько взаимосвязанных критериев-энтропия, площадь и коэффициент формы. После изучения полученных результатов по каждому из вышеуказанных параметров можно сделать вывод-во-первых, у всех собак цифровые соотношения совпали, а во-вторых, площадь изображения росла по мере прохождения лечения, а показатели энтропии и коэффициента формы снижались. Это означает-воспалительный процесс пошел на убыль (если в организме есть воспалительный процесс, площадь свечения БАТ уменьшается-это показатель энергодефицита). Некоторые специалисты полагают, что площадь даже менее 21 тысячи пикселей говорит о воспалении (у животных первоначальное значение площади варьировалось от 21 до 23 000, что определенно показывает наличие дегенеративных изменений). Из проведенного изыскания явно следует-газоразрядная визуализация позволяет с большой степенью достоверности осуществлять мониторинг текущего состояния организма. Она является значимым диагностическим методом для наблюдения и назначения адекватной терапии.

2014-Сабитова И.А. Газоразрядная визуализация (ГРВ) или биоэлектрография, как метод диагностики вывиха коленной чашечки у собак маленьких пород. Ветеринарная патология. 2014. №1 (47). с.92-97.+ Темой исследования стала газоразрядная визуализация как способ диагностики вывиха коленной чашечки у собак маленьких пород. В своей работе мы пытались доказать, что биоэлектрография является весьма значимым методом для определения объема патологического процесса и состояния животного. В своей работе мы использовали показания ГРВ-камеры. В случае патологических процессов, происходящих в коленной чашечке, постановка диагноза осложняется неявно-выраженными клиническими проявлениями (отсутствие боли, проходящая хромота). При неоднократном выскальзывании коленной чашечки из русла скольжения это вызывает артроз коленного сустава. Проведенные нами клинические испытания при помощи аппарата ГРВ направлены на диагностику патологических процессов (в том числе вывихов) коленных чашечек у мелких собак. Испытуемые животные были поделены на 2 группы-здоровые и с вывихом коленной чашечки. Для исследования применялась ГРВ-камера, а запись газоразрядной визуализации проходила в статическом режиме в программе GDV Capture. Данные обрабатывались в программе GDV Scientific Laboratory. После сделанных замеров изучение результатов показало, фактически у всех собак с патологиями чашечки проявлялись выбросы, превышающие общий контур, видимые изменения в распределении свечения поля лапы или разрывы в короне свечения. Информация, полученная по ходу эксперимента, обрабатывалась с учетом таких критериев ГРВ-грамм как энтропия, площадь, средняя интенсивность и изолиния (с фильтром, блокирующим данные о влиянии перспирации и газовыделения на кожу, или без него). Выполненные статистические выкладки и их обработка позволили с уверенностью заявить о существенных различиях показателей ГРВ-грамм у больных и здоровых собак. Используя метод газоразрядной визуализации (режим с фильтром представляется более корректным и чувствительным) вкупе с прочими способами диагностики можно с достаточной точностью ставить диагноз, что облегчает выработку схемы лечения и определяет применение тех или иных терапевтических приемов.

2015-Филиппов Ю.И., Сабитова И.А. Биоэлектрография для выявления патологических изменений в коленном суставе у собак. Ветеринария. 2015. №2. с.52-54.

---



Рис. 4-6-1. Свечение лапы собаки.



Рис. 4-6-2. Интоксикация в излучении лап собак (лобрадоры). Слева-выраженная интоксикация с дегенеративным типом свечения (уплотнение энергетика) в короне большого пальца (у собаки-мамы выявлен лейкоз). Справа на снимке-интоксикация незначительная, дегенерации нет-щенок здоров, сопровождал экспедицию на Северный полюс. Фото Песоцкой Л.А.



Рис. 4-6-3. Свечение лапы кота, исходное, и после молитвы над ним.

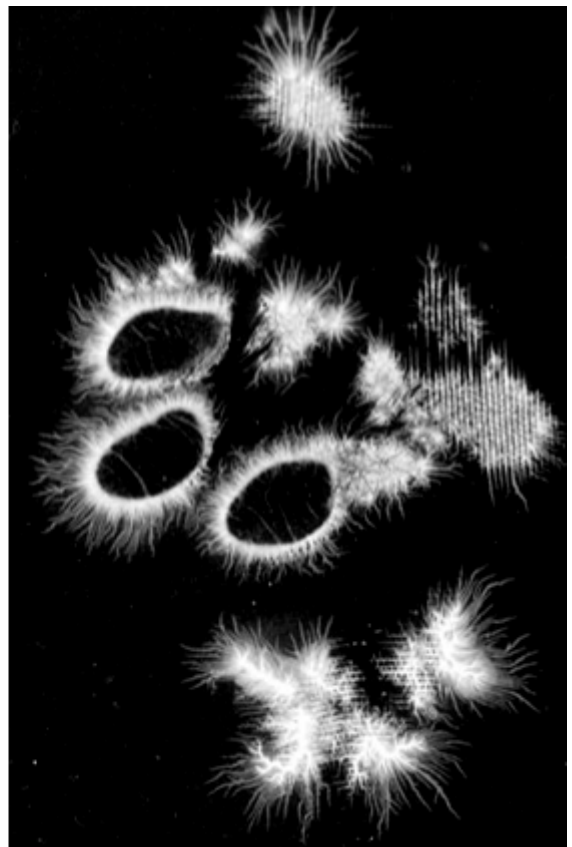
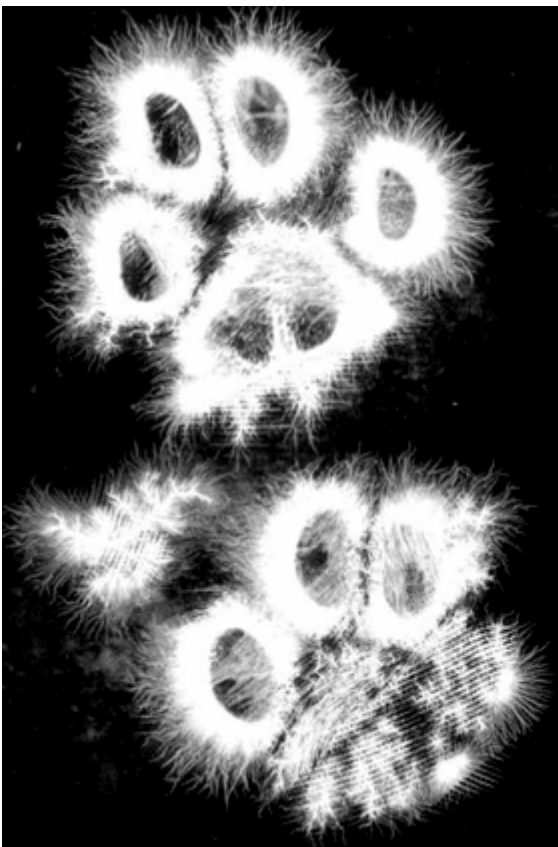


Рис. 4-6-4. Свечение лапы кошечки, исходное и после молитвы над ней.

2011-София Бланк. Альбом кирлианографий. Человек, растения, минералы. СПб-Нью-Йорк. 2011.

---

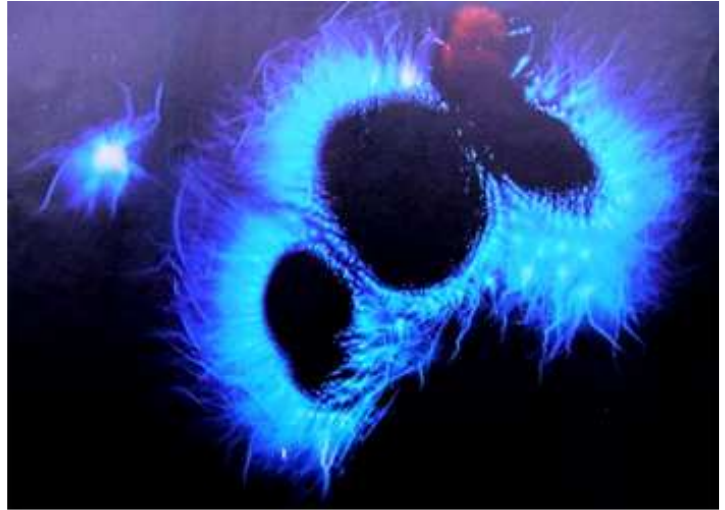
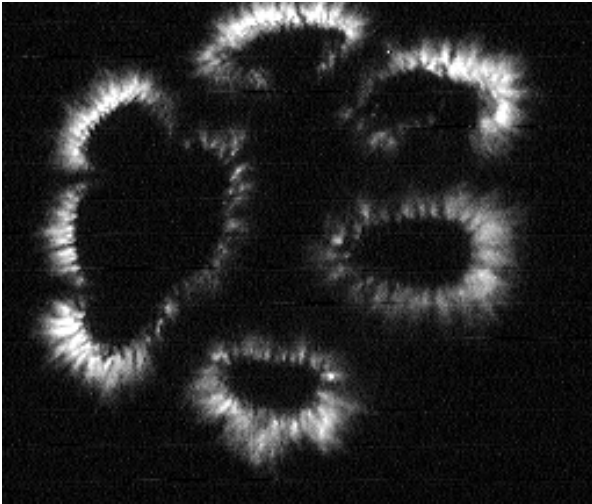


Рис. 4-6-5. Свечение лап кошки (cat footprint aura).

---

**1968-Шуйский Н.Н.** работал с Инюшиным В.М., и установил, что по спектрограмме разряда можно диагностировать лучевое поражение животных небольшими дозами рентгеновского излучения.

1970-Инюшина Т.Ф., Семькин В.А., Беклемищев И.Б. Электробиоллюминесценция органов и некоторых экспериментальных животных. В сб. Свет гелий-неоновых лазеров в биологии и медицине. Алма-Ата, 1970. с.72-76.

---

1976-Подшибякин А.К. Особенности распределения и изменения статических электрических потенциалов кожи у человека и некоторых животных. Проблемы биоэнергетики организма и стимуляция лазерным излучением. Всесоюзный семинар. Алма-Ата. КазГУ. 1976. с.205-206.

---

1978-Berman, Hanan Shlomo. (University of Arizona, USA) Organism, stimulus and evaluation considerations in high voltage photography of **rats**. 1978.

---

**1979-Andrew A. Marino**, Roberto O. Becker, Betsy Ullrich. (Veterans Administration Hospital, Syracuse, N.Y. USA), Jon Hurd (Rochester Institute of Technology, Rochester, N.Y. USA). Kirlian Photography: potential for use in diagnosis. Psychoenergetic Systems. 1979. v.3. p.47-54.+

Исследуется свечение больших трехмерных объектов (саламандра? Salamanders *Triturus viridescens*) с помощью метода поверхностного разряда. Выходное напряжение 21кВ, время разряда от 0,1 до 99.9сек.

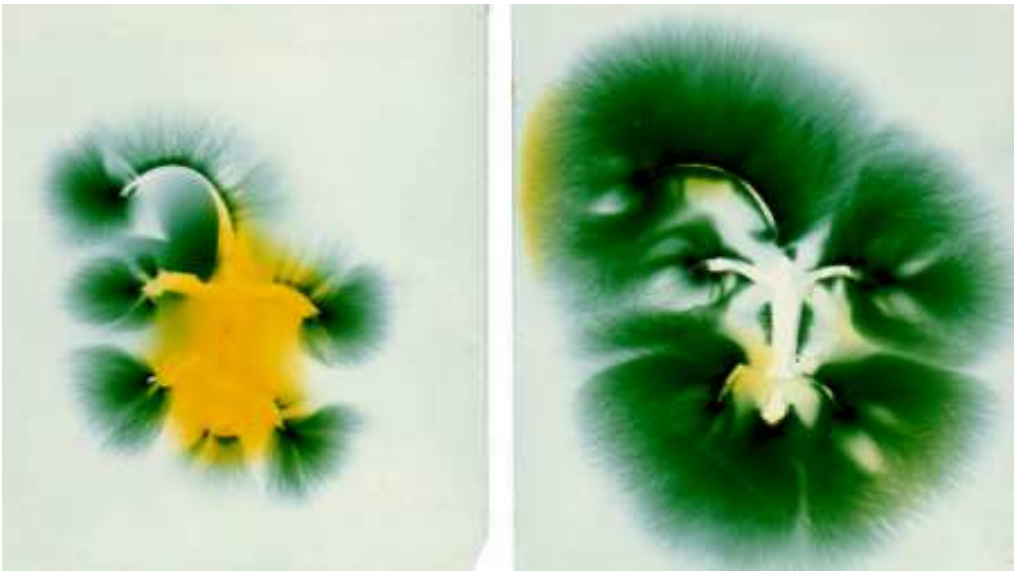


Рис. 4-6-6. Фотография разряда от саламандры. Негатив на цветной пленке Kodak Ektracolor 37 RC.

1960-Becker R O: A description of the integrated system of direct currents in the salamander, IRE Trans Biomed Electron 7:202, 1960.

1961-Becker R O: The bioelectric factors in amphibian limb regeneration, J Bone Joint Surg 43A:643, 1961.

1972-Becker R O: Stimulation of partial limb regeneration in rats, Nature 235:109, 1972.

1985-Becker R O, Selden G: The body electric: electromagnetism and the foundation of life, New York City, 1985, William Morrow and Company.

-----  
**1989-Московский институт мясной и молочной промышленности.**

**Сапфиров Сергей Георгиевич, д.т.н.**

**Зорин Виталий Николаевич, к.т.н.**

**Иванова Татьяна Алексеевна** (Московский Государственный университет прикладной биотехнологии.)

1984-Зорин В.Н. Сапфиров С.Г. Способ спектрального анализа веществ и устройство для его осуществления. Патент **1203412**. 1986. Способ спектрального анализа вещества путем воздействия на вещество газовым разрядом, и регистрация спектральных линий. Перед воздействием на вещество газовый разряд преобразуют в лавинный, который затем рассеивают. Плотность электрического тока в плазме газового разряда 0,1-10 мА/см<sup>2</sup>. Устройство содержит прозрачный электрод. Между исследуемым объектом и прозрачным электродом устанавливается диэлектрическая пластина с равномерно расположенными сквозными микроканалами.

1984-Жуков С.В., Сапфиров С.Г., Костин В.В., Соболевский Н.В., Вильховский Э.М. Устройство для регистрации КГР. Патент **1217340**. 1986.

1985-Зорин В.Н. Сапфиров С.Г. Метод оперативной оценки функционального состояния человека-оператора. М., 1985. 9с. Деп. в ВИНТИ 15.10.85., №7266В.

1986-Зорин В.Н., Сапфиров С.Г., Суходоев В.В. Автоматизированная система регистрации параметров кожно-гальванической реакции // Мед.техника. 1986. №1. с.18-20.

1989-Зорин В.Н. Сапфиров С.Г. Биоэлектрооптические характеристики эффекта «Кирлиан». IX-я Всесоюзная конференция "Измерения в медицине и их метрологическое обеспечение" с 5 по 9 июня, Москва. ВНИИОФИ. 1989. с.169.+

1992-Уша Б.В. Сапфиров С.Г. Иванова Т.А. Толстокулаков И.В. Математическая модель диагностики состояния животного по параметрам биоэлектрического разряда. Межвуз. НТС «Электроника и выч. техн. в АПК и пробл. прикл. биотехнологии», вып.1. М. ВЗИПП 1992. с.37-40.

1992-Сапфиров С.Г., Деньгин Г. Д., Иванова Т.А., Толстокулаков И.В. Электромагнитные биораздражители и устройства регистрации стресса по методам газоразрядной и

гравитационной визуализации. Межвуз. НТС «Электроника и выч.техн. в АПК и пробл. прикл. биотехнолошш», вып.1. М. ВЗИПП. 1992, с.50-53.

1993-Иванова Т.А. Анализ газоразрядных методов диагностики вегетативных изменений в живых объектах на основе Кирлиан-фоторегистрации и оптической индикации состояния. Межвуз. НТС "Электроника и выч. техн. в АПК и пробл. прикл. биотехнологии», вып.2. М. ВЗИПП. 1993, с.37-40.

1993-Уша Б.В., Сапфиров С.Г., Иванова Т.А. Биофизические основы энергетического метода газоразрядной индикации состояния биообъект (ЭГРИС). Межвуз. НТС «Электроника и выч.техн. в АПК и пробл. прикл биотехнологии», вып.2. М. ВЗИПП 1993, с.41-47.

1993-Сапфиров С.Г. Иванова Т.А. Электрофизические основы электрометрического метода газоразрядной индикации состояния биообъекта. Межвуз. НТС «Электроника и выч.техн. в АПК и пробл. прикл биотехнологии». вып.2. М. ВЗИПП 1993. с.48-50.

1998-Иванова Т.А. Разработка биологических и биотехнических основ электроразрядного метода исследования стресса у животных. Диссертация кандидата биологических наук. Москва. 1998.

Для экспериментов использовался генератор на основе аппарата дарсонвализации «Искра-1», микроамперметр. Регистрировалась величина разрядного тока. Установлено соответствие величины тока уровню стресса. Использовался прибор для измерения влажности кожи ИИП-1 (индикатор интенсивности потоотделения).

2000-Зорин В.Н. Разработка метода и технических средств интегральной оценки функционального состояния человека-оператора. Диссертация кандидата технических наук. Москва. МГУПБ. 2000. 174с.

---

2001-Бойченко А.П., Шурыгин А.Я., Козлов А.С. Исследование методом Кирлиан стрессового состояния у белых мышей. Конф. Экология. Краснодар. 2001.

---

2005-Фартуков А.В. (ГУ НИИ клинической и экспериментальной лимфологии СО РАМН, Новосибирск) Сидорова Т.И. (Санаторий Барнаульский, Барнаул) Биоэлектрография в изучении энергоинформационного феномена в норме, при токсическом гепатите и его коррекция биологически активными добавками в эксперименте. Бюллетень СО РАМН. 2005. т.25. №1 (105). с.86-89.

Фартуков А.В., вызывал у крыс экспериментальный токсический гепатит заражением четыреххлористым углеродом. Это вызывало достоверное уменьшение яркости электробиолюминесценции свечения хвостов лабораторных животных по сравнению с контрольной группой. После курса приема лимфотропных биологически активных добавок «Лимфосан», «Витэл» свечение восстанавливалось практически до исходного уровня. Обнаружены статистически значимые различия в кирлиановских изображениях хвоста крыс в норме, при токсическом гепатите и в условиях коррекции биологически активными добавками. Характеристики биоэлектрограмм отличались по интенсивности яркости изображения, размеру площади и форме изображения. При гепатите фиксируется токсичный след на структурно-энергетическом уровне, который характеризуется деформацией короны свечения. Прием биологически активных добавок приводит к более быстрому восстановлению денситометрических показателей в сравнении с теми же сроками течения гепатита без коррекции. Меняется тип реагирования: гиперэргический на нормоэргический. Полученные результаты являются обоснованием к применению биоэлектрографии в оценке и прогнозе состояния организма.

---

2003-Российский государственный аграрный университет.

**Казеев Георгий Васильевич.**

2003-Казеев Г.В. Биоэнергетика животных и разработка методов ее коррекции при нарушении функции воспроизводства. Диссертация доктора сельскохозяйственных наук. Москва. 2003.

2013-Казеев Г.В. Казеева А.В. Биоэнергетика животных (функциональная энергоинформационная система). Учебное пособие. Москва, 2013.

---

**Новосибирск, Сибирский Физико-Технический институт.**

2003-Нечаев А.И. Альт В.В. (Сибирский физико-технический институт аграрных проблем РАСХН, 630501, Новосибирская обл., р.п. Краснообск, а/я 468, ГНУ СибФТИ)

Игнатъев Н.К. (Беловодье). Диагностика физиологического состояния куриного эмбриона методом биоэлектрографии (эффект Кирлиан). Конф. 2003. с.398-401.

2006-Нечаев А.И. (ГНУ СибФТИ, Новосибирск) Некоторые результаты исследований по диагностике физиологического состояния куриного эмбриона методом биоэлектрографии (эффект Кирлиан). Конф. Новосибирск. 2006. с.160-164.

---

**Днепропетровский государственный аграрно-экономический университет.**

**Исследования проводились на страусиной ферме фирмы «Агро-Союз».**

2014-Гончарова Е.В. Перспективы использования современных технологий биоэлектрографии при определении качества биологической продукции страусоводства. Конф. Горки. БГСХА. 2014. с.51-56. В исследованиях использовался комплекс «ВЕО GDV Camera».

Цель работы-исследование яиц страусов для определения оплодотворенности методом ГРВ.

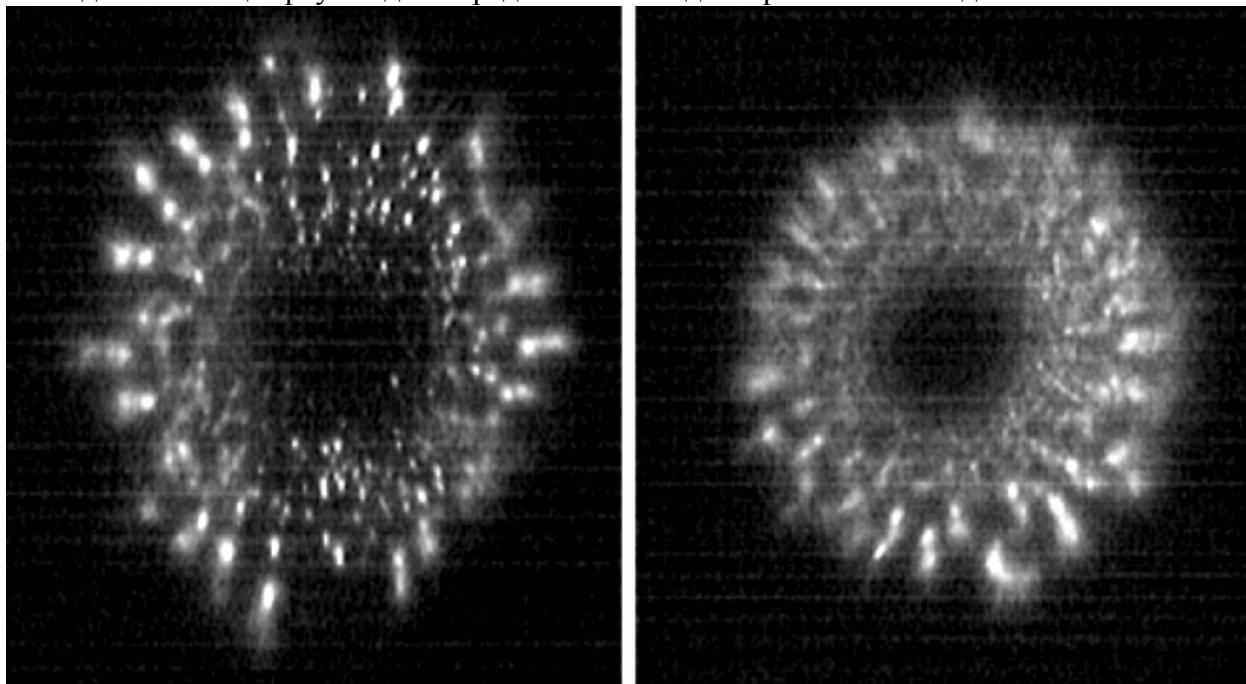


Рис. 4-6-7. Свечение оплодотворенного (слева) и неоплодотворенного (справа) яйца страуса.

---

**ВНИИ Коневодства, Рязанская обл. Дивово.**

2004-Полякова Евгения Владимировна. Оценка уровня подготовки спортивных лошадей методом газоразрядной визуализации (ГРВ). Диссертация кандидата биологических наук. Дивово. 2004. 128с.

2004-Полякова Е.В. Оценка уровня подготовки спортивных лошадей методом газоразрядной визуализации (ГРВ). Конф. СПб. 2004. с.142147.+

Исследования проводились в 2002 году на Кубке и Первенстве России по троеборью. С помощью «ГРВ камеры» и «ГРВ Минилаборатории» проводилось исследование крови лошадей. Исследования капли крови проводились с помощью трех методов: «шприц», «стакан», «капилляр». Исследовалась плазма крови, стабилизированная гепарином. Анализировались следующие признаки: площадь, коэффициент формы (отношение длины периметра к площади), степень неоднородности по яркости, степень неоднородности формы.

Оказалось, что площадь ГРВ-грамм у лошадей лидеров имеет более низкое значение, чем у лошадей-аутсайдеров. Наиболее информативными признаками являются энтропия и фрактальность.

2007-Полякова Е.В., Сергиенко Ф. Газоразрядная фотография капли крови и тренированность лошади. Коневодство и конный спорт. 2007. №1. с.29-20.

---



## Исследование червей.

2002-Прияткин Н.С. Коротков К.Г. Авдеева Г.С. Слепян Э.И. (Биологический факультет СПбГУ) Адаптивная методика получения газоразрядных изображений для высших беспозвоночных животных методом ГРВ-биоэлектрографии и результаты ее применения при исследовании особей красного калифорнийского червя (*Eusemia Foetida*) разных возрастных групп. Конф. СПб. 2002. с.94-96.

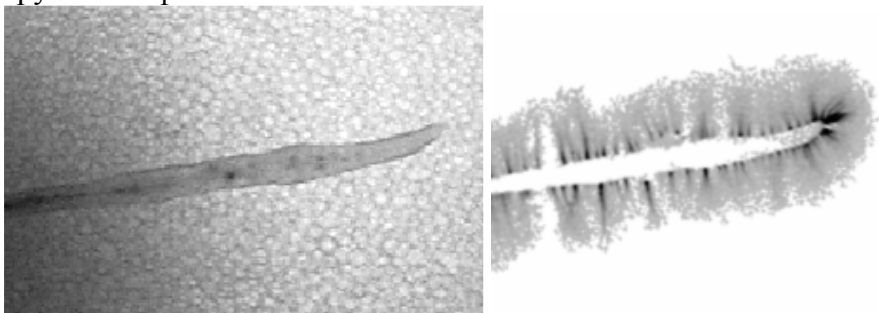


Рис. 4-6-8. Фотография и ГРВ-грамма червя.

---

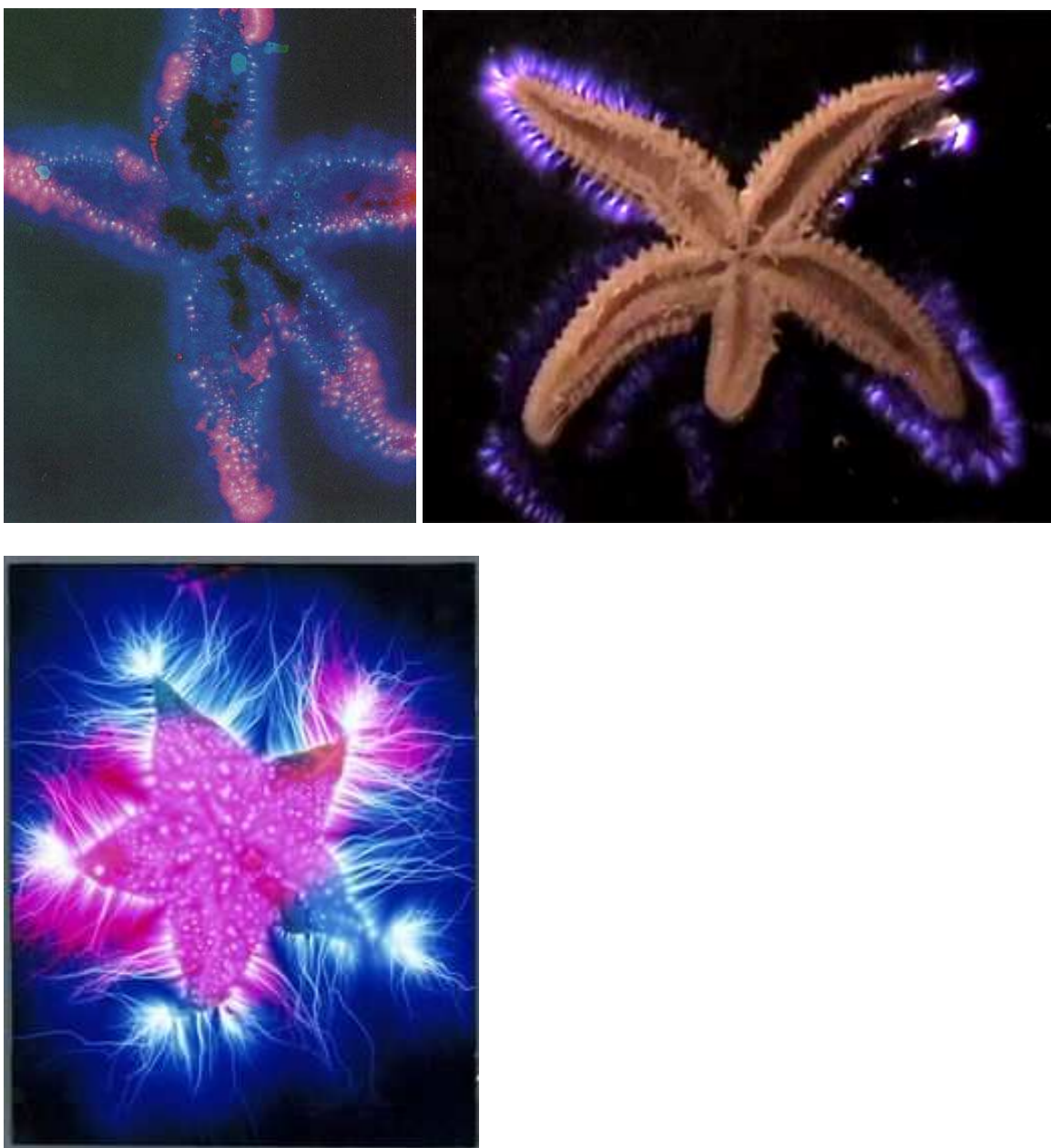


Рис. 4-6-9. Свечение морской звезды.

---

#### 4.7 Свечение насекомых в высокочастотном поле.

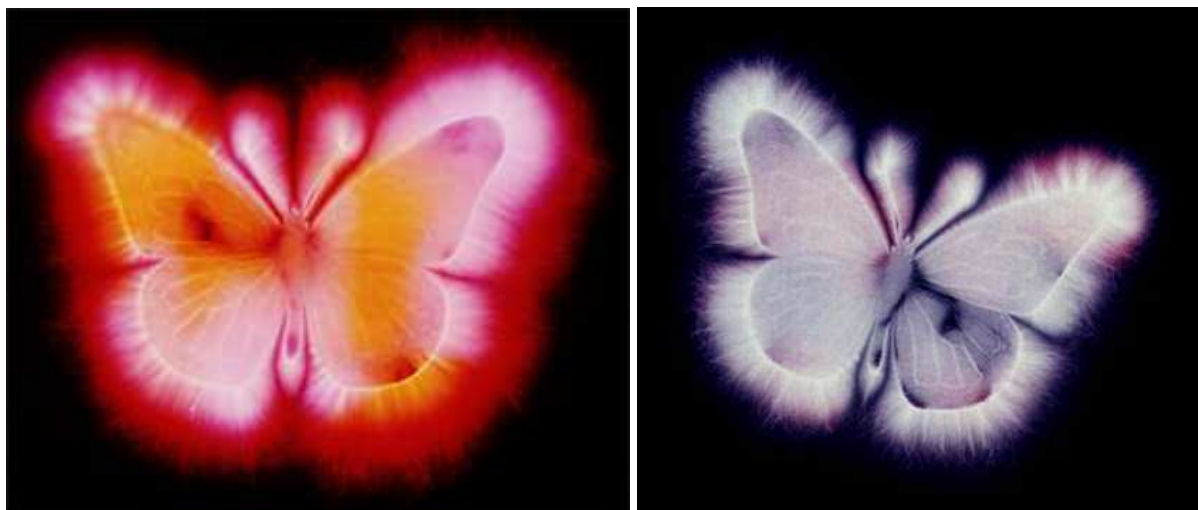


Рис. 4-7-1. Свечение бабочек.

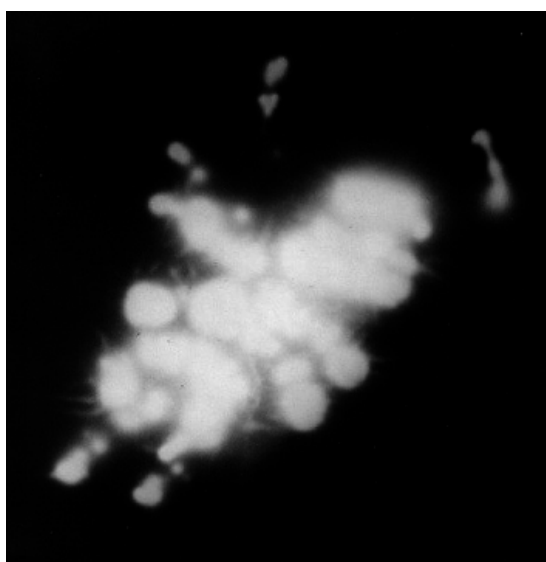


Рис. 4-7-2. Свечение пчелы.



Рис. 4-7-3. Свечение паука.

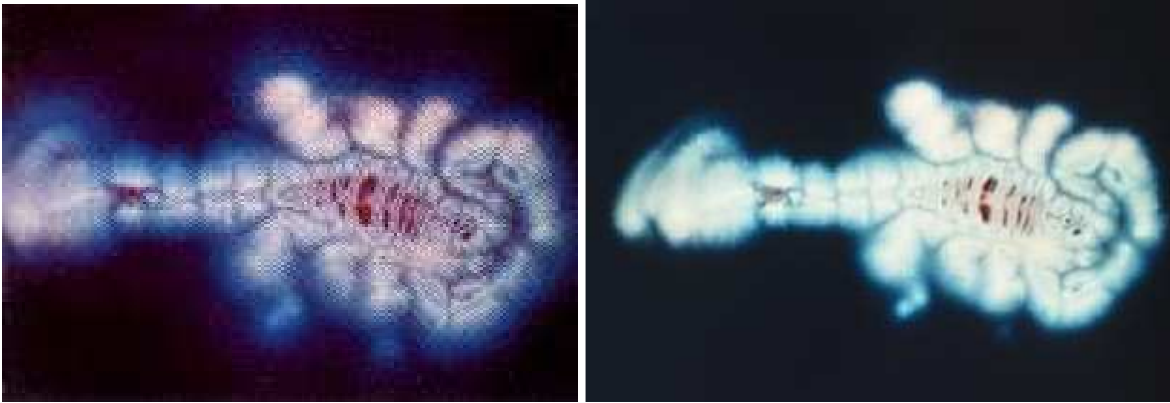


Рис. 4-7-4. Свечение скорпиона.

---

1978-Коллахэн и Мэнкин экспериментировали с насекомыми пяти видов. Здесь были и крошечные округлые жучки, и насекомые с длинными усами, и шестиногие с характерными выступающими точками на надкрыльях, что удобно для исследования кистевого разряда, или, что то же самое, коронного разряда с острия. Были взяты в эксперимент и сельскохозяйственные вредители-мотыльки, летающие ночью.

Подопытных насекомых они либо помещали между обкладками конденсатора, либо приклеивали резиновым клеем на верхнюю часть катушки Тесла, которую часто именуют трансформатором Тесла. Резиновый клей предотвращал контакт насекомых с катушкой.

При напряженности поля около 2,1 кВ/см насекомые давали яркие окрашенные вспышки света или кистеобразное голубовато-белое излучение из выступающих точек тела (наружный конец нижней челюсти, усики, яйцеклады, места сочленения ног). На дыхальцах или около них изредка появлялись красные, зеленые или оранжевые огоньки. Насекомые, приклеенные к катушке Тесла, давали непрерывное излучение, а в конденсаторе-прерывистое. Увеличение напряжения заставляло их вспыхивать чаще.

Никаких видимых повреждений сильное электрическое поле им не причиняло. Насекомые, побывавшие на катушке Тесла, нормально вели себя после освобождения и уплетали пищу. Однако в постоянном поле конденсатора мотыльков и жучков иногда губила искра дугового разряда. Высушенные насекомые не светились.

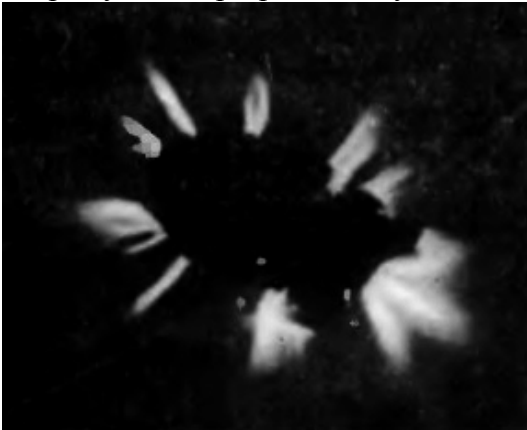


Рис. 4-7-5. Свечение насекомого при напряжении 2,5кВ.

1978-Callahan P.S., Mankin R.W. Insects as Unidentified Flying Objects. Applied Optics, V.17, №21. p.3355-3360.

1979-Михайлова Т.В. Водовозов Л.М. НЛО и насекомые. Химия и жизнь, 1979, №8.

---

Тараканы чувствительны к эмоциональному состоянию окружающих и наряду с рыбками могут служить в качестве своеобразного биологического полиграфа, т.е. в высокочастотном поле у них изменяется свечение в зависимости от состояния находящегося рядом объекта.

---

#### 4.8 Исследование минералов с помощью метода Кирлиан.

При исследовании минералов с помощью метода Кирлиан можно выделить следующие направления исследований:

- исследование свечения минералов в высокочастотном поле,
- исследование воздействия минералов на людей путем регистрации свечения пальцев.

Дополнительные материалы см. в Книге 6. Часть 14. Литотерапия.

---

#### 4.9 Применение ГРВ для исследования волос.

2001-Korotkov K.G. Measuring energy fields: state of the Science: GDV Bioelectrography series V.I, Ed., Backbone Publishing Co. Fair Lawn, USA. 2004

2004-Коротков К.Г. Мартраверс Питер (США), Вайншельбойм Алекс (США) Способ измерения интенсивности светового излучения волос для определения их состояния и устройство для его осуществления. Патент **2275167**. 2006.

2005-Коротков К.Г. Способ измерения интенсивности светового излучения волос для определения их состояния. Патент **2270601**. 2006.

2005-Петрова Е.Н. Методика исследований динамических характеристик газоразрядного свечения волос. Сб. трудов СПбНИИФК. Итоговая научная конференция, Санкт-Петербург. 2005.

2005-Нечаев В.А., Петрова Е.Н. Исследование ГРВ-свечения волос под воздействием электрического поля. Конф. СПб. 2005. В исследованиях было выявлено, что после срезания пучка волос с головы человека с течением времени наблюдается нелинейный спад амплитуды ГРВ-свечения волос до определенного значения, характерного для конкретного образца волос. Этот процесс занимает различное время, в среднем от двух до семи дней.

2006-Гришенцев А.Ю. Петрова Е.Н. Предварительные эксперименты по изменению характеристик газоразрядного свечения волос при различных условиях. Научно-технический вестник СПбГУИТМО. Выпуск 29. Изд-во. СПбГУИТМО 2006. с.100-103.

2007-Коротков К.Г., Гришенцев А.Ю., Петрова Е.Н. Моделирование электрофотонного возбуждения биологических полимеров волос человека под действием ультрафиолетового облучения. Конф. СПб. 2007.

2008-Петрова Е.Н. Моделирование параметров электрического поля при исследовании волос методом газоразрядной визуализации. Известия вузов. Приборостроение. 2008. т.51. №7. с.46-54. Представлена математическая модель, описывающая распределение параметров электрического поля в разрядном промежутке и протекание токов по волосам при исследовании их методом газоразрядной визуализации. Приведены результаты расчетов характерных значений напряженности электрического поля и токов, протекающих по внутренним структурам волос.

Коротков К.Г., Петрова Е.Н., СПбГУИТМО

Цхай Х., ФГУ СПбНИИФК, UCSF, San Francisco, USA,

Майбах Х., UCSF, San Francisco, USA,

Матраверс П. Aveda Corporation, Minneapolis, USA.

2008-Коротков К.Г., Петрова Е.Н., Цхай Х., Майбах Х., Матраверс П. Электрофотонный анализ волос человека. Конф. СПб. 2008.

2008-Майбах Х., Цхай Х., Матраверс П., Коротков К.Г., Петрова Е.Н. ГРВ исследования волос, синтетических волокон и влияния красителей на волосы. Конф. СПб. 2008.

---

**2001-Вайншельбойм Алекс, Aveda Corp. USA,**

**Шаас Н. (Alpha Corp. USA)**

Vainshelboim A. Momoh K.S. (Aveda Corporation, Blaine, Minnesota USA)

Korotkov K. (State University SPITMO, St. Petersburg, Russia)

Shigalev V. Beljakov V. Korenugin D. G. (State Politechnical University, St. Petersburg, Russia)

Matravers P.

В работах исследовались различные объекты: волосы, эфирные масла, минералы.

2001-Rein G., Giacomoni P., Cioca G., Gubernick J., Vainshelboim A., Matravers P., Korotkov K. Characterization Of The Energetic Properties Of Gems Using The Gas Discharge Visualization Technique. Proceedings of the International Congress "Science, Information, Spirit", St. Petersburg. 2001. P.48.

2002-Krizhanovsky E., Korotkov K., Borisova M., Matravers P., Vainshelboim A. Time dynamics of gas discharge around the drops of liquids/Proceedings of the International Congress "Science, Information, Spirit", St. Petersburg. 2002. P.54-56.

2003-Giacomoni P., Hayes M., Korotkov K., Krizhanovsky E., Matravers P., Momoh K.S., Shaath N. and Vainshelboim A. Investigation of Essential Oils and Synthetic Fragrances using the Dynamic Gas Discharge Visualization Technique/World Perfume Congress. Seoul. Korea. 2003, p.18.

2003-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Investigation of Essential Oils and Synthetic Fragrances Using the Dynamic Gas Discharge Visualization Technique. IFSCC Conference 2003. Seoul, Korea. Proceeding Book Part 1. p.431-43.

2003-Коротков К.Г. Крыжановский Э.В., Короткина С.А. Борисова М.Б. Вайншельбойм А. Матраверс П. Момох К. Петерсон П. Хайес М. Шаас Н. Исследование временных рядов характеристик газоразрядного свечения жидкофазных объектов. Известия вузов. Приборостроение. 2003. т.45. №6. с.18-24. Рассмотрены возможности применения метода ГРВ-спектрографии для выявления различий между химически близкими по составу жидкофазными объектами. Метод ГРВ-спектрографии основан на анализе временных рядов характеристик газоразрядного изображения (ГРВ-грамм) объекта, вблизи поверхности которого при помещении его в электрическое поле высокой напряженности возникает свечение газового разряда. Разработаны алгоритмы расчета характеристик динамических изображений и анализа временных рядов этих характеристик.

2003-Крыжановский Э.В. Коротков К.Г. Короткина С.А. Борисова М.Б. Матраверс П. Момох К. Петерсон П. Шаас Н. Вайншельбойм А. Исследование динамических характеристик газоразрядного свечения жидкофазных объектов. Наука, Информация, Сознание: 7-й междунар. конгресс, С-Петербург. СПб. СПбГУИТМО. 2003. с.42-43.

2004-Вайншельбом Алекс, Матраверс Питер, Коротков К.Г. Способ измерения интенсивности светового излучения волос для определения их состояния и устройство для его осуществления. Патент 2275167. 2006.+

2004-Vainshelboim A., Momoh K.S., Korotkov K., Shigalev V., Beljakov V., Korenugin D.G.

Observing the Behavioral Response of Human Hair to a Specific External Stimulus Physical Separation Using Dynamic Gas Discharge Visualization observed with Corona Discharge Analysis

2004-Korotkov, K; Krizhanovsky, E; Borisova, M; Hayes, M; Matravers, P; Momoh, KS; Peterson, P; Shiozawa, K; Vainshelboim, A. Time dynamics of the gas discharge around drops of liquids. Journal of Applied Physics. 2004. v.95. Issue 7. p.3334-3338.+

2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Momoh K.S. Aveda GDV Research Measures Raw Material Energies "The Rose Sheet" Toiletries, Fragrances, and Skin Care. V.25, No.16. April 19. 2004. p.4

2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Momoh K.S. New Approaches to Testing Natural Fragrances and Flavors. Happi Magazine. January 2005.

2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Momoh K.S. Aveda advertisement-Tourmaline Charged Radiance Fluid Jane Magazine. August 2004. p.24-25.

2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Krizhanovsky E., Momoh K.S. Investigation of natural and synthetic flavors and fragrances using the dynamic gas discharge visualization technique. Proceedings of PITTCO Conference. Chicago 2004. p.14900-900.

- 2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Intrinsic Energy of Odorant and Olfactory Responses Using Gas Discharge Visualization International Congress of Systematic Medicine. Caracas, Venezuela. January 21-22. 2005. p.236-238.
- 2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Investigation of Natural and Synthetic Flavors and Fragrances Using the Dynamic Gas Discharge Visualization Technique. PITTCON Abstract 2004. CD-ROM. 14900-900.
- 2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Observing the Behavioral Response of Human Hair to a Specific External Stimulus Using Dynamic Gas Discharge Visualization. Journal of Cosmetic Science. Proceedings of the First International Conference on Applied Hair Science. Full Manuscript. Princeton, New Jersey. June 9-10. 2004. p.S91-S104.
- 2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Observing the Behavioral Response of Human Hair to a Specific External Stimulus using Dynamic Gas Discharge Visualization IFSCC 3rd Congress. Orlando, FL 2004. Abstract.
- 2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Momoh K.S. Aveda advertisement-Tourmaline Charged Radiance Fluid Jane Magazine. August 2004. p.24-25
- 2004-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Momoh K.S. Investigation of Energetical Properties of Holistic Cosmetic Materials and Products PCITX Personal Care Ingredients & Technology Exposition. April 14. 2004.
- 2005-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Electric and Magnetic Field and Electron Channeling in Human Hair. IFSCC 23rd Congress. Florence, Italy September 2005.
- 2005-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. GDV Technology Applications for Cosmetic Sciences IEEE 18th Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS 2005). Dublin, Ireland. June 2005.
- 2005-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Investigation of Conscious and Subconscious Reactions to Essential Oil Blends ISOEN Olfaction and Electronic Nose 11th International Symposium. Barcelona, Spain. April 13-15. 2005. Poster presentation.
- 2005-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. The New Investigation of Specific Aqueous Systems Using Dynamic GDV-Graphy PITTCON. Orlando, FL. March 3. 2005. Abstract presentation.
- 2005-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Utilization of Powdered Gemstones in Oil-Based Formulations. IFSCC 23rd Congress. Florence, Italy September.
- 2005-Vainshelboim A., Momoh KS. Bioelectrographic testing of mineral samples: a comparison of techniques. Journal of Alternative and Complementary Medicine. 2005 Apr. 11 (2): p.299-304.
- 2005-Vainshelboim A.L., Hayes MT, Korotkov K, Momoh KS. GDV Technology Applications for Cosmetic Sciences. IEEE 18th Symposium on Computer-Based Medical Systems (CBMS). Dublin, Ireland June 2005.
- 2005-Alex Vainshelboim, Konstantin Korotkov, Peter Matravers, Michael Hayes, Kenneth Momoh, (Aveda Corporation) Method of evaluating human subconscious response to smell. Patent US 7871377 B2. 2005.
- 2005-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Momoh K.S. Bioelectrographic Testing of Mineral Samples: A Comparison of Techniques. Journal of Alternative and Complementary Medicine. 2005: V.11, No. 2, p.299-304.
- 2006-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Momoh K.S., Raatsi C. Price K. Korotkov. K. Investigation of essential oils and aroma ingredients using Dynamic GDV. 37th ISEO, Grasse, France. 2006, L-14
- 2006-Петрова Е.Н. Коротков К.Г. (СПбНИИФК, СПбГУИТМО) Вайншелбойм А. Матраверс П. (Aveda Corporation, Minneapolis, USA) Анализ воспроизводимости и погрешности результатов при исследовании волос методом ГРВ. Конф. СПб. 2006.
- 2006-Коротков К.Г., Петрова Е.Н, Малюгин В.И., Кизеветтер Д.В., Вайншелбойм А, Матраверс П. Временная динамика реакции волос на лазерное излучение и электромагнитное поле. Конф. СПб. 2006. с.57-60.
- 2006-Прияткин Н.С. Коротков К.Г. Куземкин В.А. Вайншельбойм А. Матраверс П. Метод ГРВ биоэлектрографии для исследования влияния пахучих веществ на психофизиологическое состояние человека. Приборостроение. т.49, №2. 2006. с.37-43.

2006-Коротков К.Г. Нечаев В.А. Петрова Е.Н. (СПбГУИТМО), Вайншелбойм А. (Aveda Corporation. Minneapolis, MN, USA) Коренюгин Д.Г. Шигалев В.К. (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет) Исследование ГРВ-свечения волос. Приборостроение. т.49, №2. 2006. с.51-56.+

Vainshelboim A. Korotkov K. Shigalev V. Beljakov V. Korenugin D.G. **Part 2.** Effect of Differing Temperature and Humidity Levels on GDV response in human hair

Vainshelboim A. Korotkov K. Shigalev V. Beljakov V. Korenugin D.G. **Part 3.** Time dependence of gdv parameters of human hair and Effect S of electromagnetic fields to this process.

2006-Vainshelboim A., Momoh K.S., Korotkov K., Shigalev V., Beljakov V., Korenugin D.G. Observing the Behavioral Response of Human Hair to a Specific External Stimulus Physical Separation Using Dynamic Gas Discharge Visualization observed with Corona Discharge Analysis.

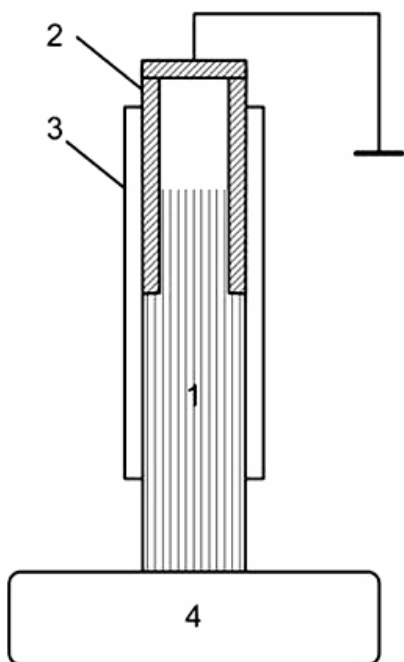


Рис. 4-9-1. Схема установки для регистрации свечения волос, 1-пучок волос. 2-металлическая трубка, 3-тефлоновая трубка, 4-электрод.



Рис. 4-9-2. UV Photomultiplier 2. EMF shielding cover 3. Main chamber 4. hygrometer 5. Sealed GDV chamber containing electrode; 6. Gas tubes 7. GDV Camera 8. Drier Dryer with silica gel 9. Digital oscilloscope 10. Photomultiplier power source 11. Computer.

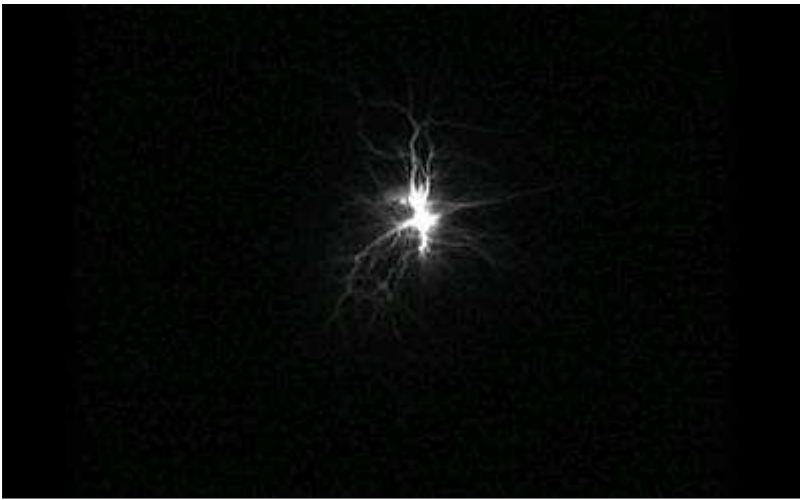


Рис. 4-9-3. Зарегистрированное изображение разряда от волос, расположенных перпендикулярно к поверхности.

---

**Aveda Co. Blain. USA.**

**Matravers P.**

Korotkov K.G., Matravers P., Orlov D.V., Application of Electrophotonic Capturing (EPC) Analysis Based on Gas Discharge Visualization (GDV) Technique in Medicine: a Systematic Review.+

**Paula Peterson,** <http://www.spiritofmaat.com/archive/aug3/korotkov.htm>

2003-Giacomoni P., Hayes M., Korotkov K., Krizhanovsky E., Matravers P., Momoh K.S., Peterson P., Shaath N., Vainshelboim A. Study of cultural aspects of cosmetology using the dynamic gas discharge visualization technique/Proceedings of the International Congress “Science, Information, Spirit”, St. Petersburg. 2003. P.95.

2004-Korotkov, K; Krizhanovsky, E; Borisova, M; Hayes, M; Matravers, P; Momoh, KS; Peterson, P; Shiozawa, K; Vainshelboim, A. Time dynamics of the gas discharge around drops of liquids. Journal of Applied Physics. 2004. v.95. Issue 7. p.3334-3338.+

Hayes M, Matravers P, Momoh KS, Peterson P, Vainshelboim A. Влияние драгоценных камней на свойства веществ.

---

#### **4.10 Применение ГРВ для поиска месторождений.**

**Ковалев Н.И.** к.т.н. зам. директора Института ядерно-химических технологий СНУЯЭиП. Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности.



Рис. 4-10-1. Ковалев Н.И.



В состав комплекса входит электромагнитная камера (Кирлиан-камеры) для визуализации объектов на аэрокосмических снимках и переноса их на карту с помощью видеокамеры «Стейшн-5Н», совмещенных с ПЭВМ.

Производятся аэрофотоснимки или снимки из космоса для исследуемого района. Для дистанционного оперативного определения оконтуривания границ месторождений (углеводородов, угля, металлов, воды) с помощью стационарной аппаратуры геолографического комплекса «Поиск» распознаются космические фотоснимки района поиска, выполненные с 2 космических аппаратов с известными углами наклона объективов при выполнении фотосъемок. Выполненные космические снимки перед расшифровкой передаются в радиохимическую лабораторию, цветные изображения с фотоснимка переносятся на специальную фотобумагу, а затем обрабатываются раствором геля, в который внесены светочувствительные люминофоры и другие добавки редких элементов в зависимости от определяемого вещества в недрах Земли. Данные фотоснимки обрабатываются в радиационных полях до появления характерного свечения фотоснимка, а затем выдерживаются определенное время под воздействием вращательного магнитного поля и генератора СВЧ-излучения до снижения интенсивности свечения всего обработанного поля фотоснимка. Через определенное время свечение всего фотоснимка прекращается и продолжается свечение только тех участков, в которых находятся конкретные искомые вещества (например, вода, природный газ или уголь).

На других обработанных фотоснимках определяются границы светящейся области, где имеются участки с другими искомыми полезными ископаемыми. При этом частота генератора СВЧ-излучений модулируется соответствующей частотой информационно-энергетического спектра идентифицируемого вещества, а фотоснимок предварительно обрабатывается соответствующими растворами с добавками редких элементов. Границы люминесцирующего участка оконтуриваются и переносятся с помощью видеокамеры, совмещенной с ПЭВМ, на карту района обследования. Для усиления свечения контура используется Кирлиан-камера.

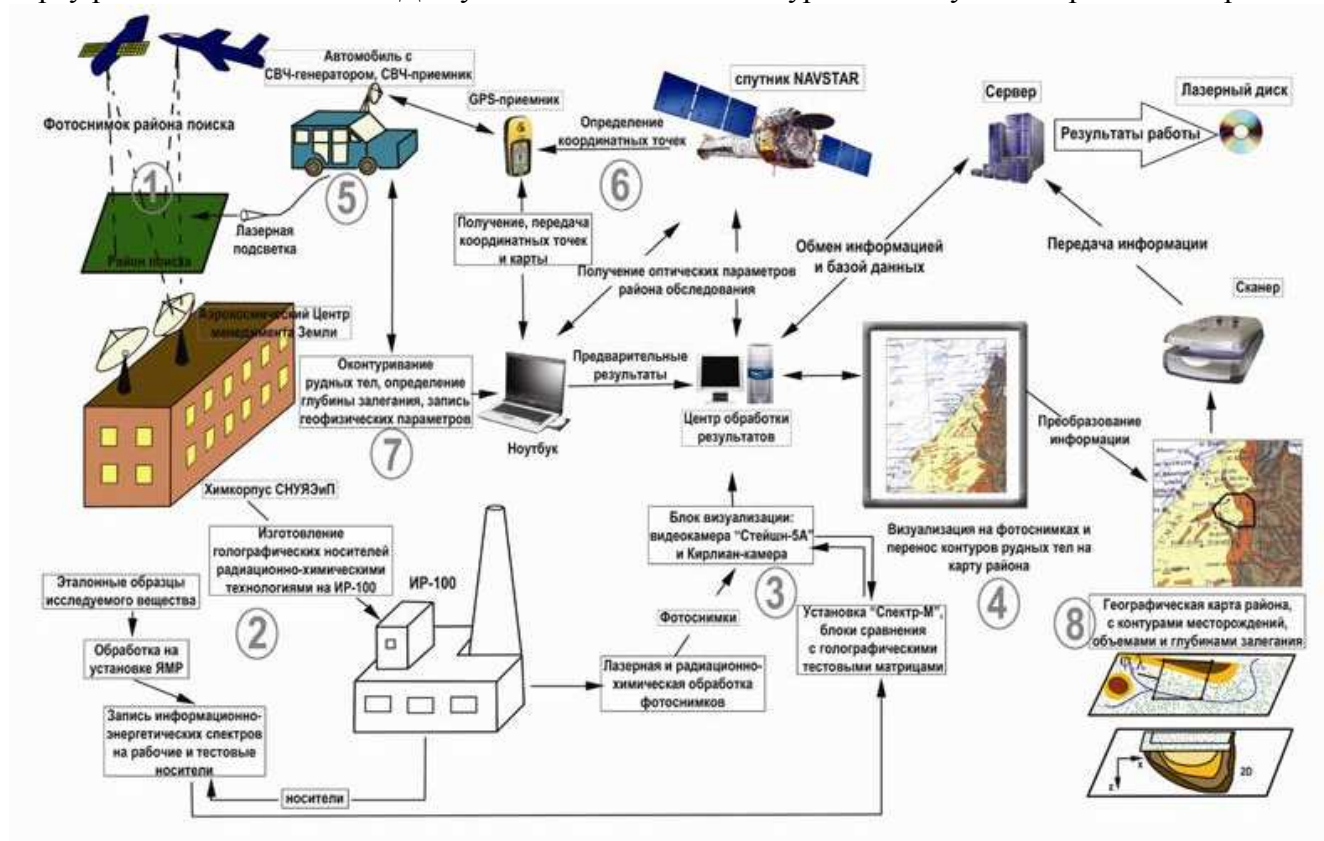


Рис. 4-10-2. Функциональная схема дистанционной технологии обнаружения и оконтуривания месторождений полиметаллов и углеводородов.

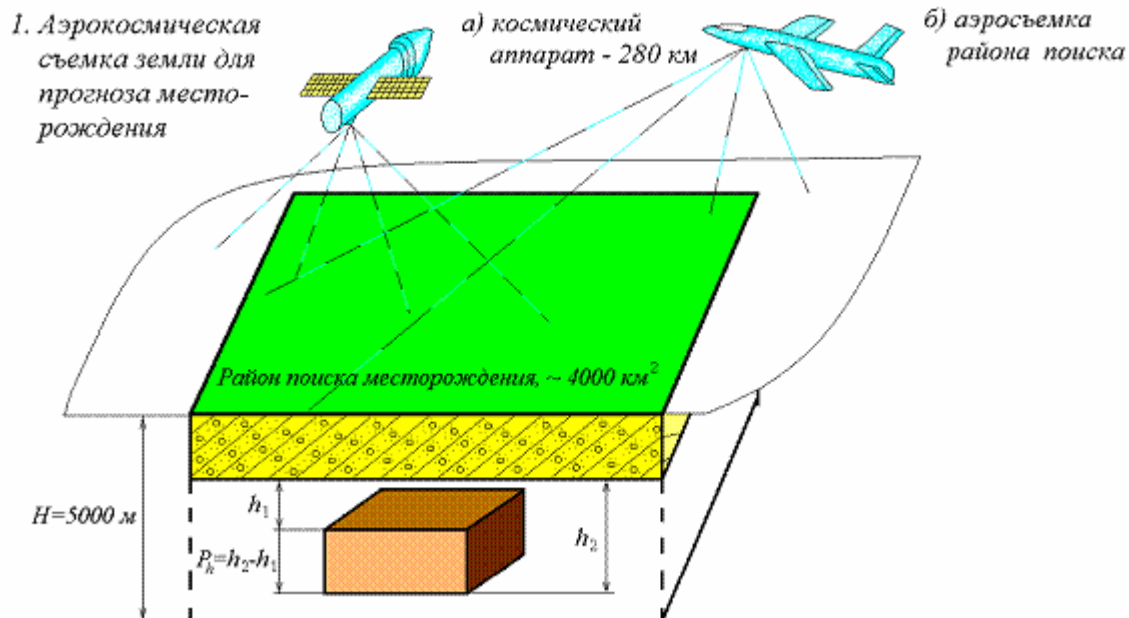


Рис. 4-10-3. Перенос снимка на гель-фото и фильтрация информационно-энергетического спектра в фотохимической лаборатории.

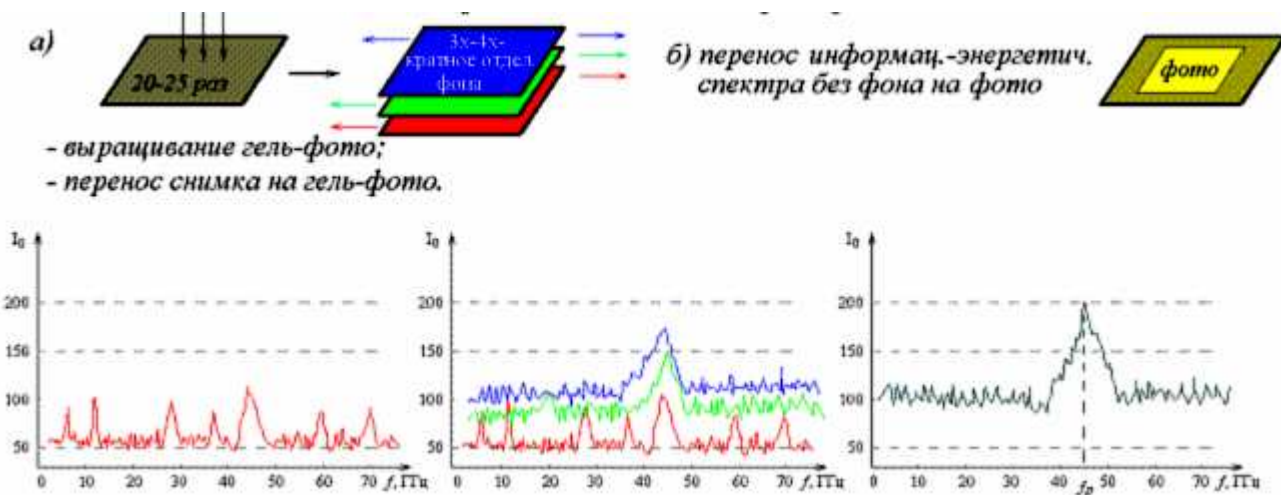


Рис. 4-10-4. Идентификация типа месторождения и оконтуривание его площади, определение координат и перенос из на карту.

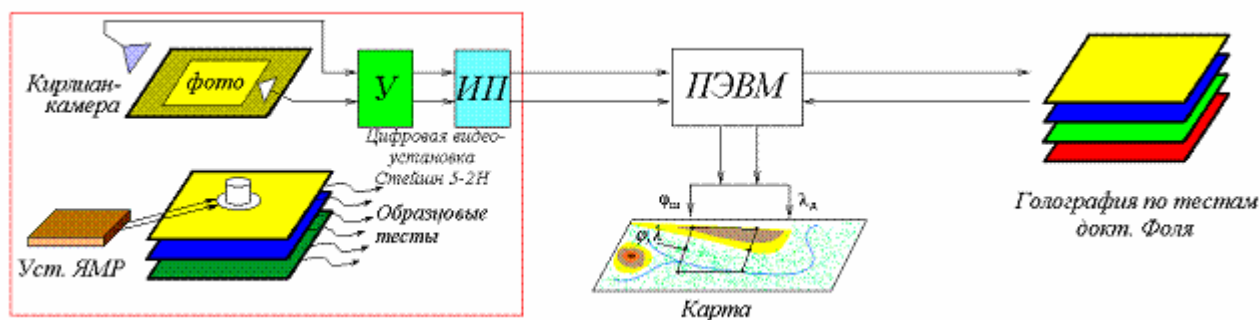


Рис. 4-10-5. Схема голографического поиска полезных ископаемых.

2004-Гох Виталий Анатольевич. (ООО «Геомир», Москва) Способ разведки полезных ископаемых. Патент 2272305. 2006.

2004-Белявский А., Ковалев Н.И., Гох В.А. Новое в дистанционной технологии экологического мониторинга подземных и подводных объектов, а также поиске полезных ископаемых, ж-л «Экология и ресурсы», вып.9. Киев, 2004. с.108-114.

2004-Ковалев Н.И., Гох В.А., Филимонова Т.А. Оценка возможностей использования дистанционных технологий поиска полезных ископаемых при освоении углеводородных ресурсов на шельфах. Научно-технический журнал «Технологии ТЭК», третья всероссийская научно-практическая конференция Томск, 20-24 сентября 2004.

2005-Ковалев Н.И., Пименова А.А., Белявский Г.А., Кошик Ю.И. Оценка возможности применения дистанционного геологического комплекса «поиск» для обеспечения технологии скважинного подземного выщелачивания урана. НТСб СНУЯЭиП №16, Севастополь, 2005.

2007-Ковалев Н.И., Пухлий В.А., Пухлий Ж.А. Дистанционные методы обнаружения, регистрации и идентификации радиоактивных и стабильных изотопов на основе применения лазеров. НТСб СНУЯЭиП №18, Севастополь, 2007.

2010-Ковалев Н.И. Применение дистанционного геологического комплекса зондирования земли «поиск» для прямого выявления месторождений полезных ископаемых. Недропользование XXI век. 2010. №4. с.46-51.

-----  
1998-Ковалев Роберт Петрович. (Московская обл. Юбилейный) Способ геофизической разведки месторождений полезных ископаемых с использованием летательных аппаратов. Патент 2145104. Способ ориентирован на получение информации из микролептонных полей (МЛ-полей), порождаемых в процессе естественного распада, а также нейтринно-электронного и нейтринно-нуклонного рассеяния ядер и элементарных частиц полезных ископаемых, т.е. процессов, протекающих в классе слабых фундаментальных физических взаимодействий между элементарными частицами в природе. Собственную МЛ-волну полезных ископаемых, отображающую информацию об амплитудно-фазовом и поляризационном состоянии микролептонного волнового поля (МЛВ-поля) полезных ископаемых, восстанавливают в процессе реконструкции зарегистрированной фотоэмульсией статической микролептонной трехмерной голограммы посредством дискретно-точечного сканирования селективным высокочастотным излучением МЛВ-поля приемопередающей антенны задающего МЛ-генератора ограниченных практически точечных областей микролептонной стоячей волны в окрестности над голограммой и автоматической регистрации в измерительном контуре по наведенной ЭДС микролептонно-резонансных сигналов-откликов от этих областей в форме разнесенных по высоте стоячей волны как набора двумерных сечений, так и разрезов, профилей и объема месторождения полезных ископаемых в целом. Результаты работ по каждому из вариантов отображают методами математико-картографического моделирования в форме электронных карт.

-----  
**2002-Осипов Виктор Петрович.** (Москва) Способ поиска месторождений полезных ископаемых. Патент 2204853. 2003. Определяют резонансный спектр эталонного элемента или соединения, соответствующего искомого месторождению, путем его тепловой обработки и определения линейного спектра поглощения света. Снимок-негатив помещают в поле излучения энергии с частотой спектра, соответствующей частоте резонансного спектра эталонного элемента или соединения. Облучают снимок-негатив импульсами света в наносекундном диапазоне с одновременным получением дополнительного снимка. Сканируют его электромагнитным излучением в диапазоне резонансного спектра эталонного элемента или соединения. Определяют контуры выявленных аномалий путем аналого-цифрового преобразования. Прогнозируют пространственную структуру искомого месторождения посредством наложения полученных контуров на контуры аномалий, полученных при дешифрировании фотоснимков и геолого-структурном моделировании.

-----  
2002-Майков В.П., Иванов В.А., Ташлык М.П. Явление увеличения считаемого количества информации, содержащиеся в фотографическом изображении физического объекта. Заявка на научное открытие от 11.10.02г. №А183. (Международная ассоциация авторов научных открытий).

#### **4.11 Применение ГРВ в нанотехнологии.**

2009-Шишканов С.Ф., Домрачев Г.А., Воробьев А.В., Воловик М.И. (Нижний Новгород) Нанотехнологии исследования распада воды газоразрядным и тепловизионным методами: тепловой эффект рекомбинации радикалов и его приложения в медицине. Конф. СПб. 2009.

2010-Абаева Л.Ф., Петрицкая Е.Н. (МОНИКИ) Борисова М.Б. (СПбГУ) Исследование свечения раствора наночастиц серебра и других жидкостей методом динамической газоразрядной визуализации. Конф. СПб. 2010. Проведенное исследование показало, что метод динамической ГРВ-графии позволяет выявлять статистически значимые различия при сравнении различных жидкостей. Различия проявляются в изменении вида временных рядов площади засветки, средней интенсивности и энтропии во времени ГРВ-грамм.

2010-Трумсиня Э., Кукле С. (Рига) Адаптирование ГРВ метода к обнаружению наночастиц в воде отделивших в процессе производства и эксплуатации в нано уровне металлопокрытого текстиля. Конф. НИС. СПб. 2010. с.34. В работе используется ГРВ-камера Про (Россия).

2013-Игнатов И. (Болгария) Мосин О.В. Математические модели, описывающие наноструктуру воды и нанокластеры. Нано инженерия. 2013. №8. №26. с.26-38.

2013-Каменская В.Г. Влияние нанопокровтий на биоэлектрографические параметры человека. Конф. СПб. 2013.

---

## Глава 5. Исследование жидкостей с помощью метода Кирлиан.

Изображение от капли жидкости можно получать различными способами:

- метод нанесения капли жидкости на электрод,
- метод подвешенной капли,
- исследование жидкости с помощью электрода,
- исследование жидкости в пробирке (стаканчике),

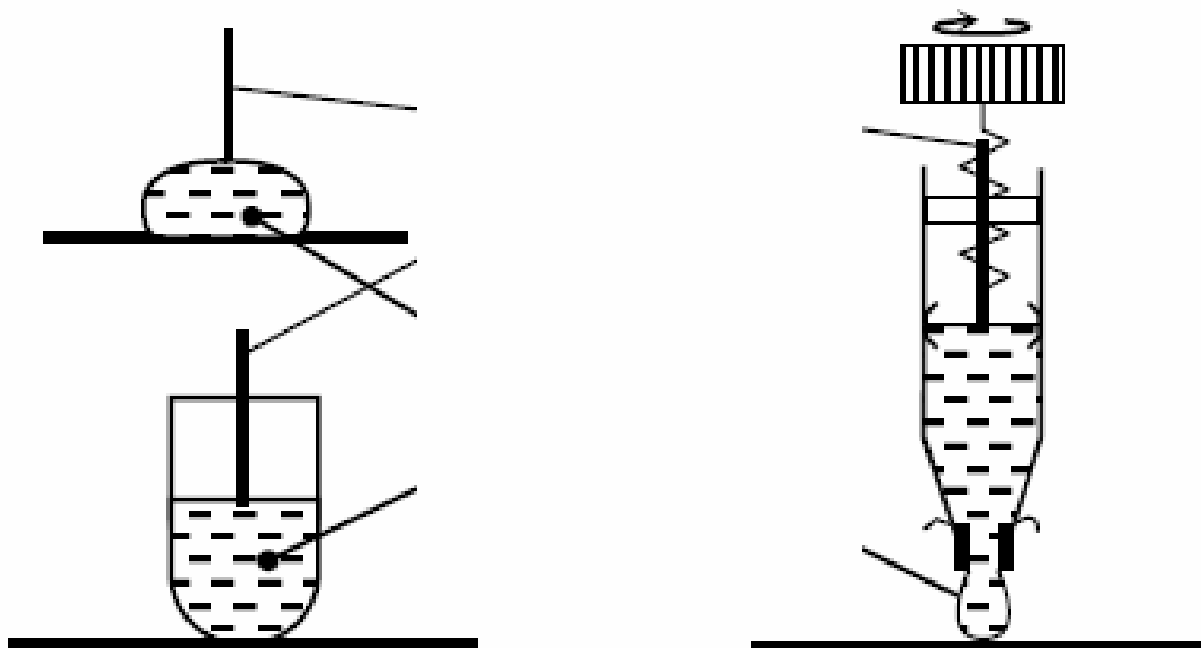


Рис. 5-1-1. Схемы устройств для исследования жидкости.

При работе с жидкостями необходимо иметь в виду, что иногда имеет место эффект увеличения интенсивности свечения со временем. Это связано с тем, что образцы воды под действием поля получают вторичную ионизацию. Это приводит к увеличению площади свечения. Дальнейшее наблюдение уже не отражает исходного состояния жидкости, так как ее свойства изменились из-за воздействия полем. В этом случае регистрируется всего 4-5 кадров.

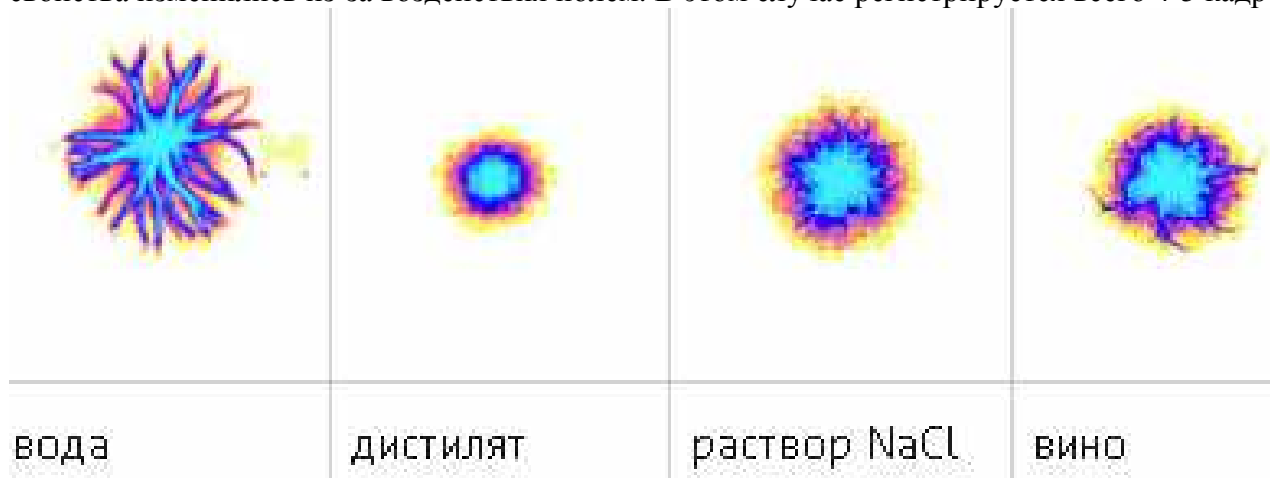


Рис. 5-1-2. Свечение различных жидкостей.

Исследование жидкости в пробирке. Пробирка с жидкостью помещается на электрод и регистрируется свечение.

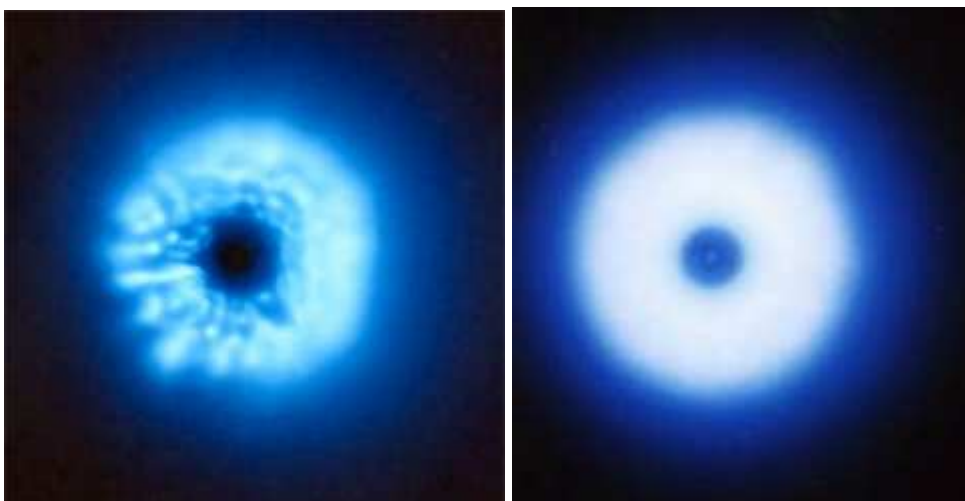


Рис. 5-1-3. Свечение водопроводной и талой воды в пробирке диаметром 16мм. (фото Оксень В.Н.).

### 5.1 Исследование жидкости методом нанесения капли на электрод.

Жидкости необходимо заземлять. Свечение происходит по краям жидкостного слоя. Возможно наблюдение интересного случая, если исследовать довольно большое жидкое "пятно". При длительном включении электрода происходит неравномерное испарение жидкости, что приводит к возникновению маленьких "островков" жидкости, которые не заземлены с общим "водяным континентом". Вследствие разности потенциалом между ними возникают пробой воздуха, что приводит к возникновению длинных каналов свечения.

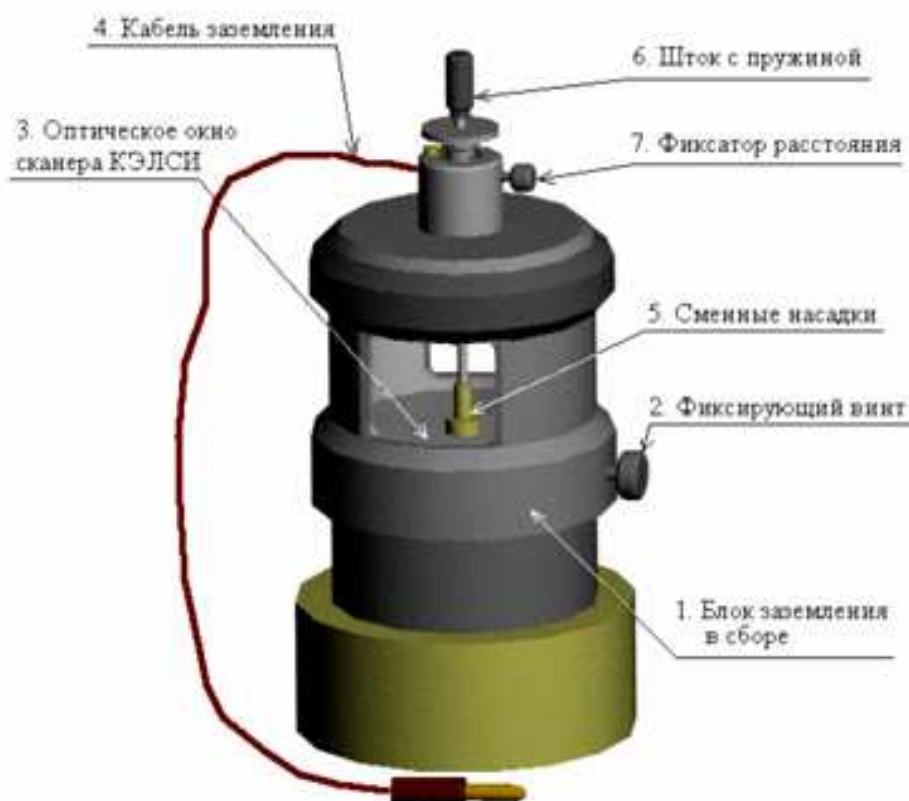


Рис. 5-1-4. Насадка для работы с жидкостями для прибора «КЭЛСИ».

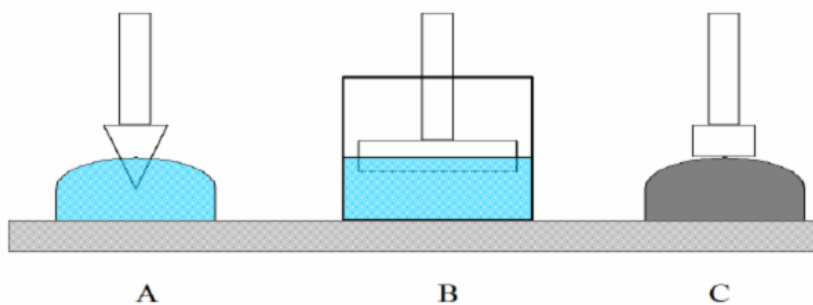


Рис. 5-1-5. Пример использования различных насадок для работы с жидкостями и предметами.

Для ГРВ-камеры поставляется устройство «пластина». Оно предназначено для снятия ГРВ-грамм различных жидкостей, кремов, мазей. Для этого нужно поместить стеклянную оптическую пластину на окно ГРВ прибора. Нанести калиброванную каплю жидкости или вещества. Закрыть крышку и вставить приспособление с коротким стержнем. Подсоединить клемму и провести съемку.

**Нанесение капли в лунку** (комплект ГРВ-камеры, ГРВ Минилаборатория). Рекомендуется для исследования масел, различных эмульсий. При работе с данной установкой, исследуемая жидкость помещается в лунку кварцевой пластины (пластинка с лункой толщиной 3мм) и заземляется при помощи электрода. Обычно используют электрод с короткой иглой фиксированной длины. В тех случаях, когда требуется разный уровень погружения электрода в лунку, используют электрод с подвижной длинной иглой.

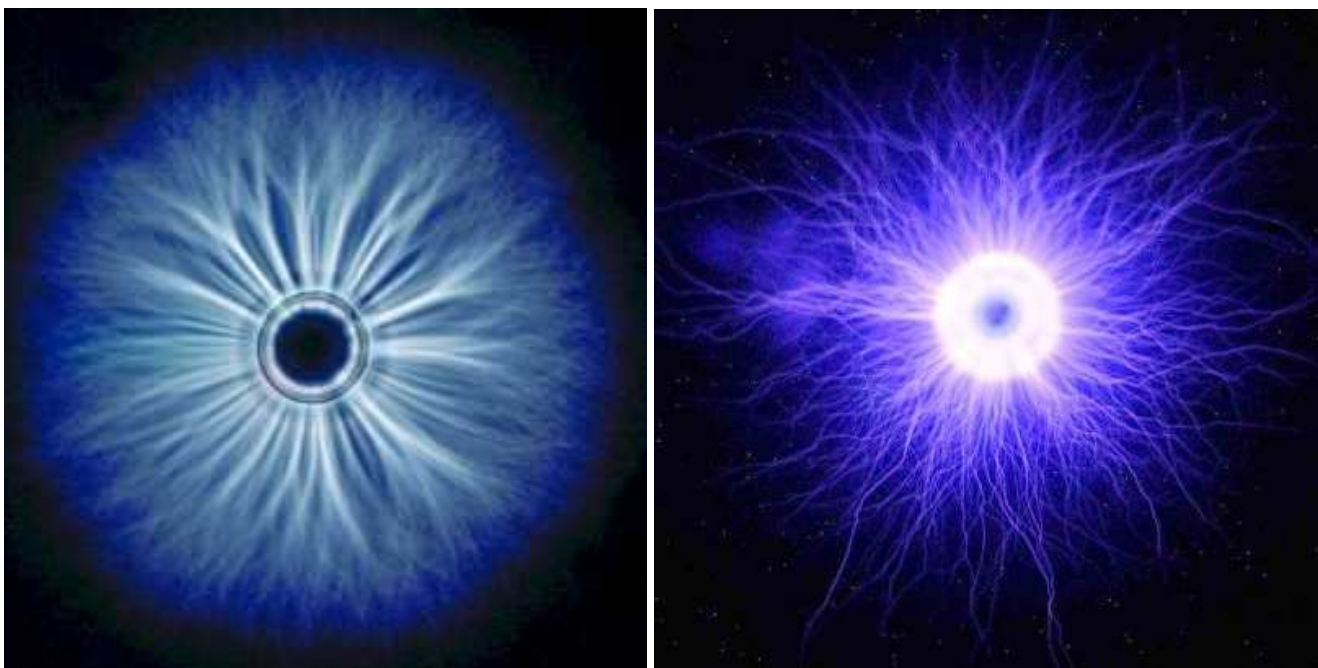


Рис. 5-1-6. Свечение капли воды.

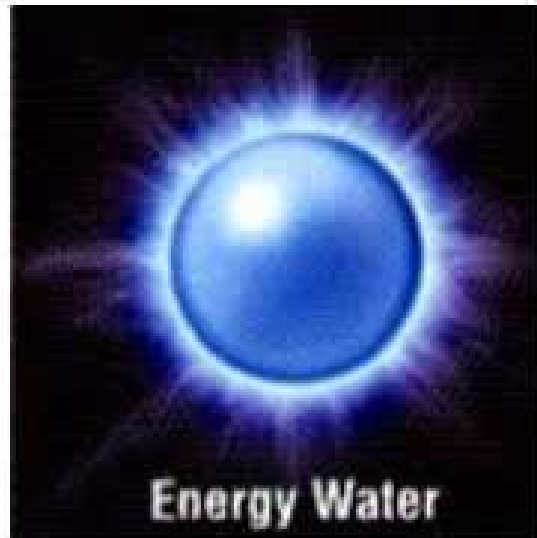
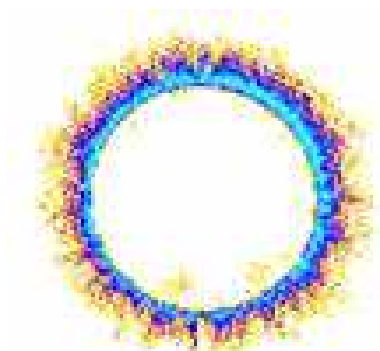
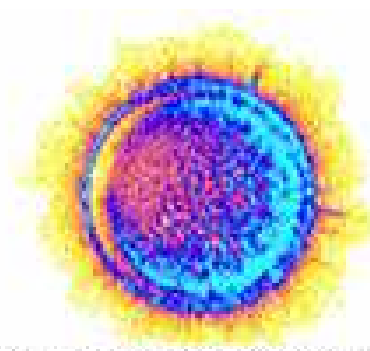


Рис. 5-1-7. Свечение обычной и заряженной капли воды.



Water



Same water energised  
by Reiki Healer

Рис. 5-1-8. Капля обычной воды (слева) и заряженной воды (справа).

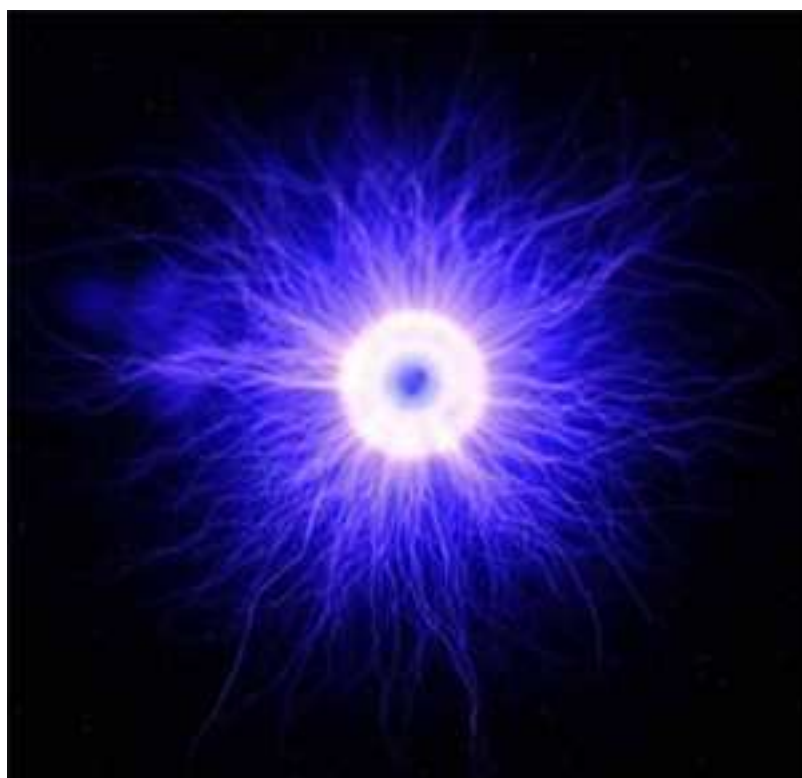


Рис. 5-1-9. Свечение капли воды.



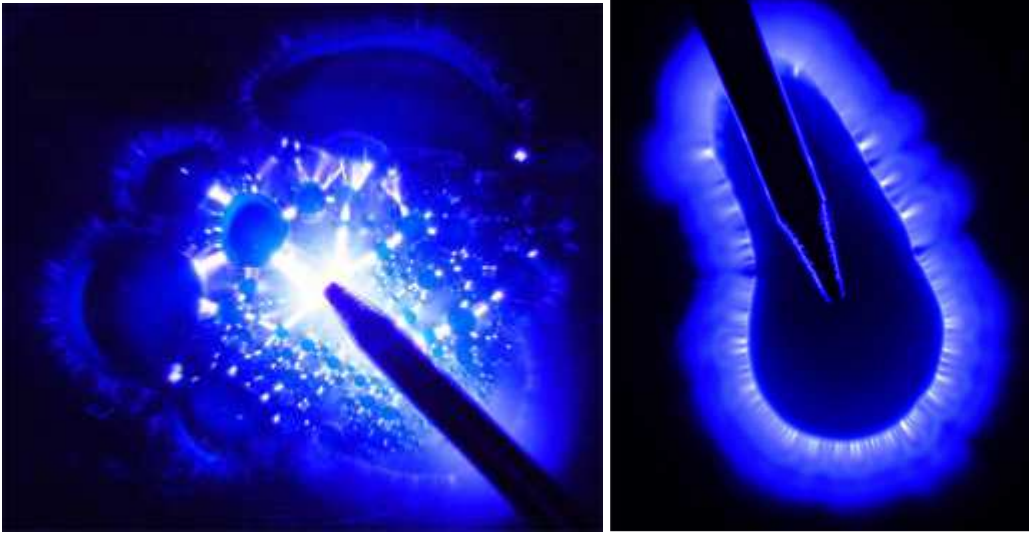


Рис. 5-1-10. Свечение капли дистиллированной воды. Фото Andrei Sergueev. Toronto. Canada. 2011.

---

1968-Antonov A. Yuskeselieva L. Research of Water Drops with High-frequency Electric Discharge (Kirlian) Effect. Bulgarian Academy of Science, 1968. V.21, №5, p.34-36.

---

**1998-Игнат Игнатов (Dr. Ignat Ignatov) (1963-)**

Биофизик Игнатов и инженер Яцевич из Болгарского города Златна Панега с помощью метода Кирлиан зарегистрировали свечение капель воды.

[http://www.medicalbiophysics.dir.bg/ru/kirlian\\_effect.html](http://www.medicalbiophysics.dir.bg/ru/kirlian_effect.html)

<http://www.o8ode.ru/article/learn/kirlian.htm>

**Исследование воды с помощью метода Кирлиан.**

Научные направления профессора д-ра Игната Игнатова совместно с доц. к.х.н Олегом Мосином: структура воды, процессы в горячей минеральной воде, зарождение жизни и живой материи, горячая вода и долголетие, высокочастотный цветной коронный (Кирлиановский) разряд, нанотехнологии, астробиология, биологические эффекты в тяжелой воде, энтропия и время в живой материи, зрительный анализатор.

Экспериментальные данные свечения капель воды получены методом Цветного коронного (Кирлиановского) спектрального анализа на приборе с электродом из полиэтилентерефталата (ПЭТФ, хостафан) с электрическим напряжением на электроде 15кВ, длительностью импульса 10мкс, и частотой электрического тока 15кГц. Регистрация газоразрядного свечения проводилась в темной комнате при красном свете. На диэлектрическую пластину из хостафана, служащую электродом, генерирующим поле высокого напряжения, помещался лист чувствительной к излучениям фотопленки. Капля воды помещалась сверху пленки. Между ней и диэлектрической пластиной подавались импульсы. В газовой среде пространства контакта капли и пластины развивался газовый коронный разряд в виде характерного свечения вокруг объекта-коронного разряда в диапазоне 380-490 и 560-780 нм.

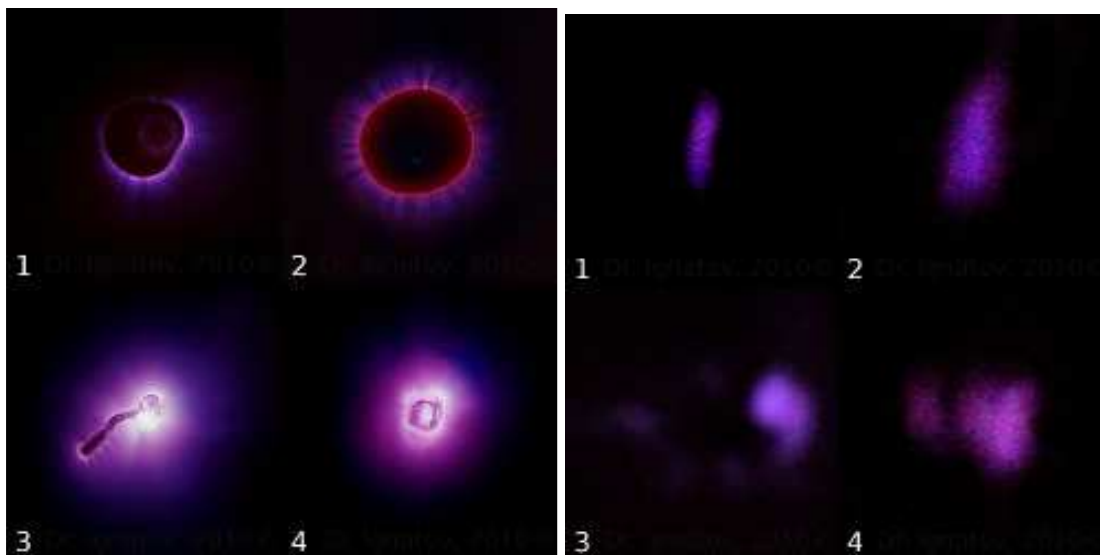


Рис. 5-1-11. Свечение каплей воды. 1-капля водопроводной воды. 2-капля горной воды, Тетевен, Болгария, 3-капля морской воды, Хаммаммет, Тунис, 4-капля карстовая и минеральная вода.

Фотографирование Кирлианового спектра является одним из физических методов, при которых качество изображения при использовании фотопленки выше, чем при использовании фотобумаги Polaroid или цифровых методов.



Рис. 5-1-12. Свечение капли горной воды на пленке.

**2012-Мосин Олег Викторович**, к.х.н., МГАТХТ, Москва.

2012-Мосин О.В. Эффект Кирлиан в изучении свойств воды. 2012.+

2013-Игнатов И. Мосин О.В. Математические модели, описывающие наноструктуру воды и нанокластеры. Нано инженерия. 2013. №8. №26. с.26-28.

-----  
**2002-Бойченко А.П. Ачкачов Л.В.** Газоразрядный фотоаппарат для фотографирования гранулированных жидкофазных объектов. Журнал научной и прикладной фотографии. 2002. т.47. №2. с.71-75.  
 -----

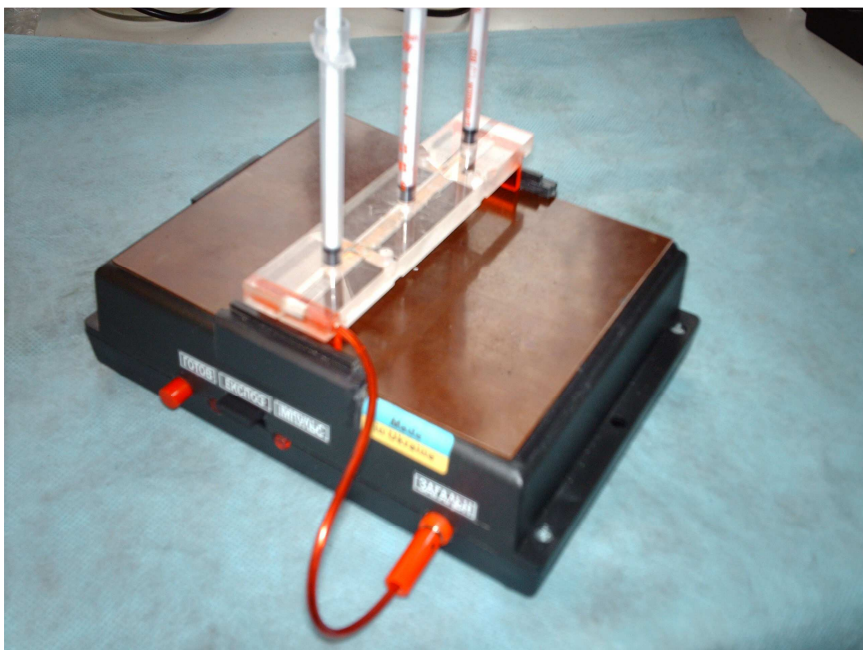


Рис. 5-1-13. Приставка для регистрации жидкофазных объектов для регистратора РЕК-1 (разработана в Национальном горном университете Днепропетровска).

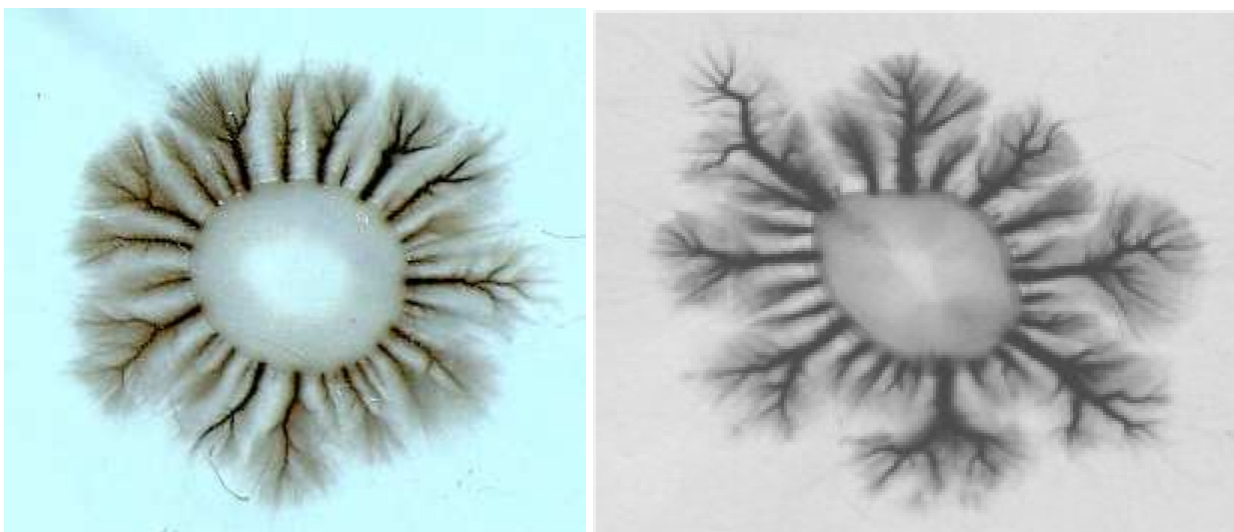


Рис. 5-1-14. Свечение капли морской воды.

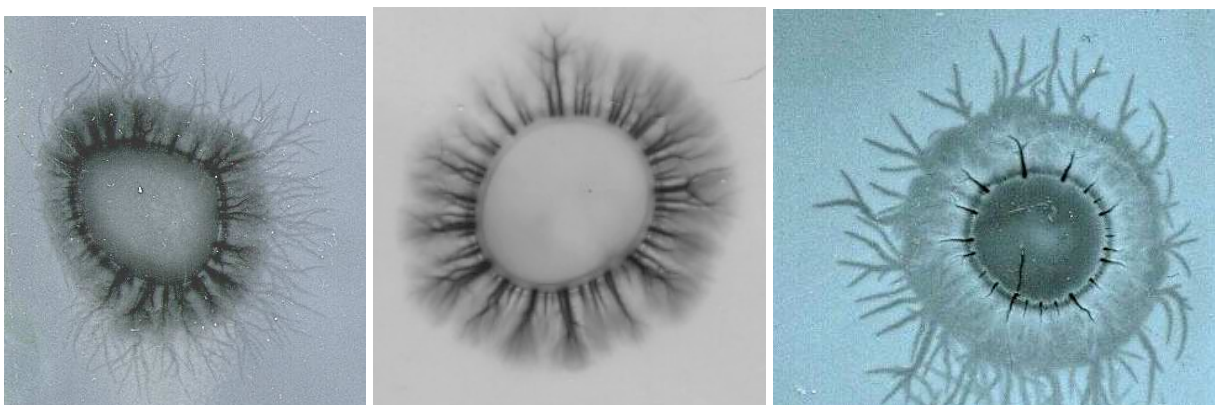


Рис. 5-1-15. Свечение воды из Софиевки, Топловского монастыря, из озера Куряче (Днепропетровск).

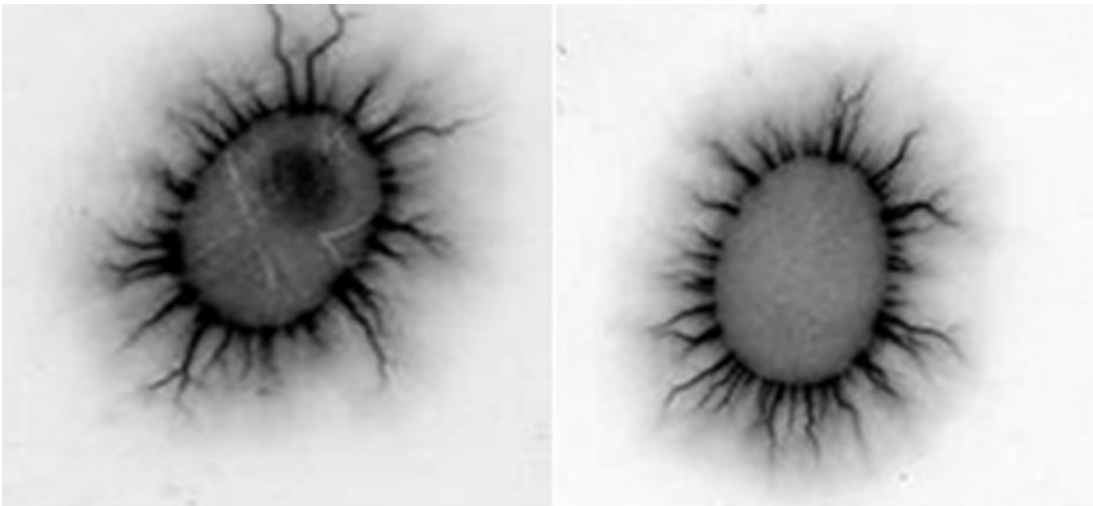


Рис. 5-1-16. Свечение капли воды.

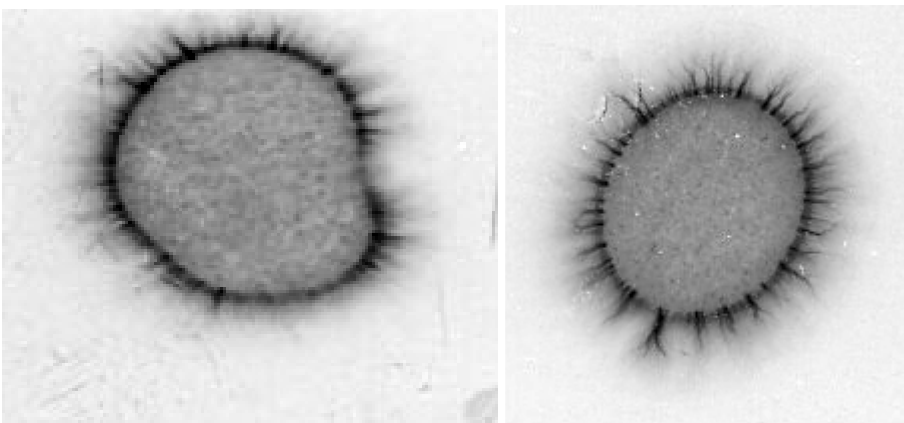


Рис. 5-1-17. Слева настойка золотого корня, справа настойка чай из смешанной заварки (зеленый+черный+ягодный).

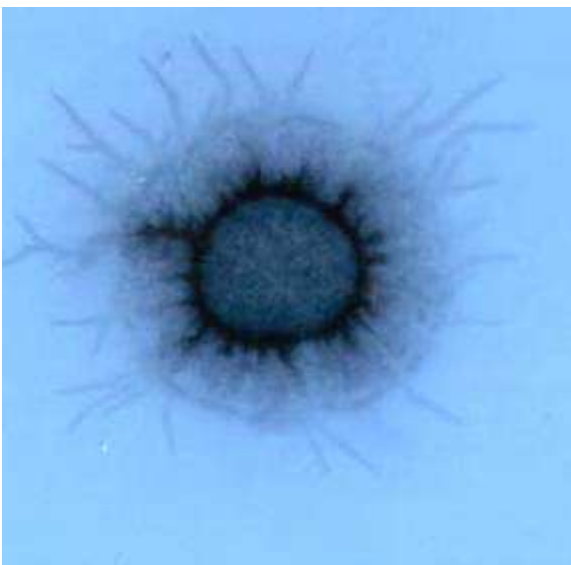
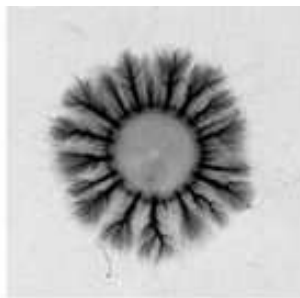


Рис. 5-1-18. Молоко бутилированное.

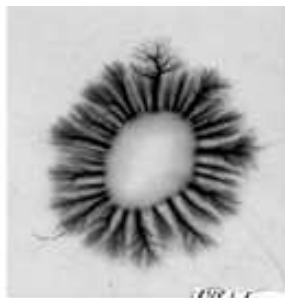
2000-Песоцкая Л.А. Гулевская Г.И. Применение эффекта Кирлиан для экспресс оценки воздействия качества питьевой воды на организм человека. Сб. трудов научно-практической конференции „Экология и здоровье человека” 12-16 июля 2000, Щелкино. Крым. с.146-149.

2006-Песоцкая Л.А. Евдокименко Н.М. Лапицкий В.Н. Боцман Е.И. Применение метода Кирлианографии для оценки качества воды. Вопросы химии и химической технологии. 2006. №2. с.161-163.

- 2006-Песоцкая Л.А., Лапицкий В.Н., Боцман Е.И. Экспресс-оценка энергоинформационного состояния воды методом кирлианографии. Эниология. 2006. №4 (24). с.68-70.
- 2009-Песоцкая Л.А. Евдокименко Н.М. Лапицкий В.Н. Боцман Е.И. Тайны воды и эффект Кирлиан. 13-й конгресс по ГРВ биоэлектрографии «Наука. Информация. Сознание», 4-5 июля 2009, Санкт-Петербург. с.20-22.
- 2010-Курик М.В. Лапицкий В.Н. Песоцкая Л.А. Кирлианография питьевой воды. Сознание и физическая реальность. М. 2010. т.15. №12. с.25-32.+ В статье представлены результаты исследования свечения фасованной воды с помощью фотографического эффекта. Характер свечения капли воды зависит от частоты импульсов, от природы источника воды, ее биоэнергетики, структурной упорядоченности, а также от предварительного биоэнергоинформационного воздействия на воду.
- 2010-Песоцкая Л.А. Евдокименко Н.М. Боцман Е.И. Тайны воды, растительного мира и эффект Кирлиан. Днепропетровск. 2010. 66с.++
- 2010-Курик М.В., Лапицкий В.М., Песоцкая Л.А. Кирлианография биоэнерго-информационного поля природной воды. «Медицина та біологічна інформатика і кібернетика» з міжнародною участю. Збірник праць 20-23 квітня 2011 р. Київ. с.74-75.
- 2012-Курик М.В. Песоцкая Л.А. Горюва А.И. Лапицкий В.Н. Боцман Е.И. Черепанова-Лагутенко Р.С. Кирлианфотографические признаки природной воды. XVI-й конгресс «Наука. Информация. Сознание», Санкт-Петербург. 2012. с.36-37.
- 2012-Курик М.В. Песоцкая Л.А. Лапицкий В.Н. О природе кирлиановского свечения воды.+
- 2012-Курик М.В. Евдокименко Н.М. Песоцкая Л.А. Лапицкий В.Н. Черепанова-Лагутенко Р.С. Кирлиан фотография лево-и правовращающих изомеров. Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна. 2012. №996. с.61-66.
- 2012-Курик М.В. Гриценко Е.Н. Песоцкая Л.А. Лапицкий В.Н. Мельниченко Т.В. Природа воды и гомеопатическое потенцирование. Физическая экология человека.



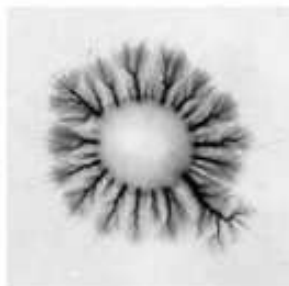
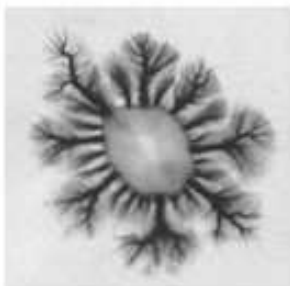
Магдус



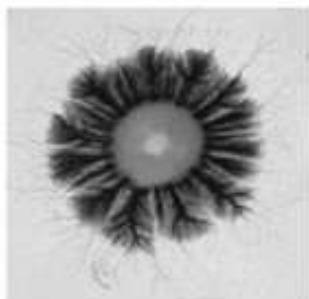
Карадаг, Св. источник



Водопр. вода.



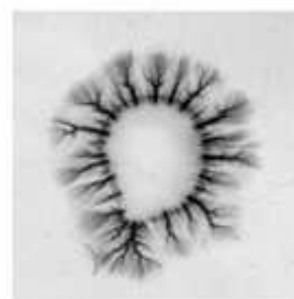
Капельки морской воды



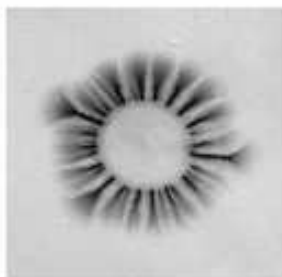
Низже Магдуса



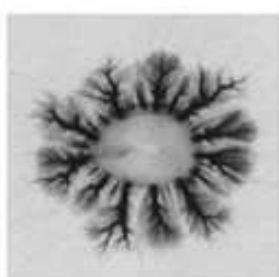
Грушовая поляна



Богоявленский  
источник



Водопад цветных  
Камней



Источник  
Краснокаменка



Дистиллированная  
вода

Рис. 5-1-19. Кирлиан-фотографии воды из разных водных природных источников Крыма.

Украина, Винница, ВНТУ.

2011-Билинский И.И. Павлюк А.А. Кныш Б.П. Исследование характеристик газоразрядной визуализации изображений жидкофазных объектов. Вестник ВПУ. 2011. №5 (98). с.178-183. Усовершенствовано устройство газоразрядной визуализации и приведен алгоритм компьютерной обработки ГРВ изображений жидкофазных объектов. Предложен ряд параметров, методику их определения, комплексный критерий оценки состояния жидкофазных объектов.

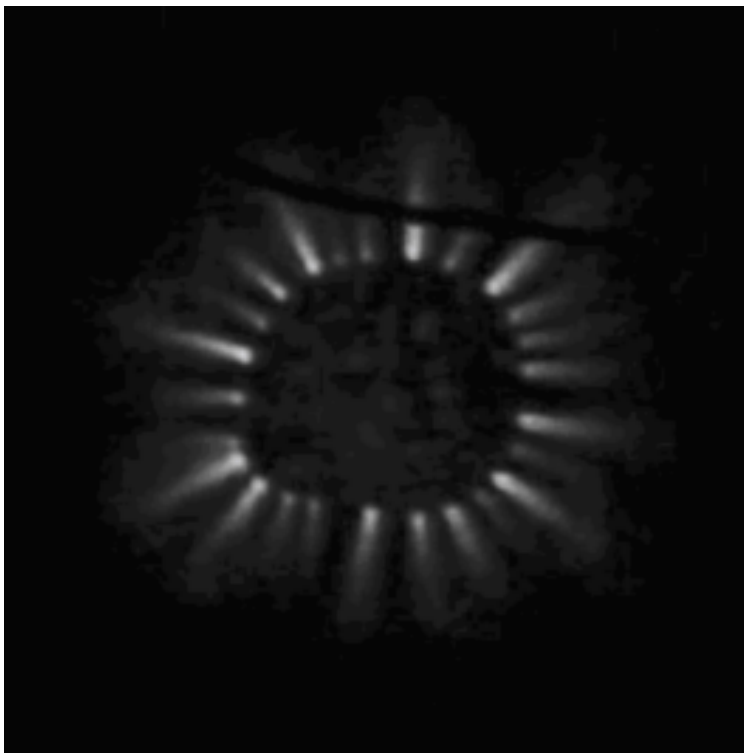


Рис. 5-1-20. Свечение капли.

Исследовалось свечение жидкостей. Подавалось напряжение 20-25кВ с частотой 1кГц.

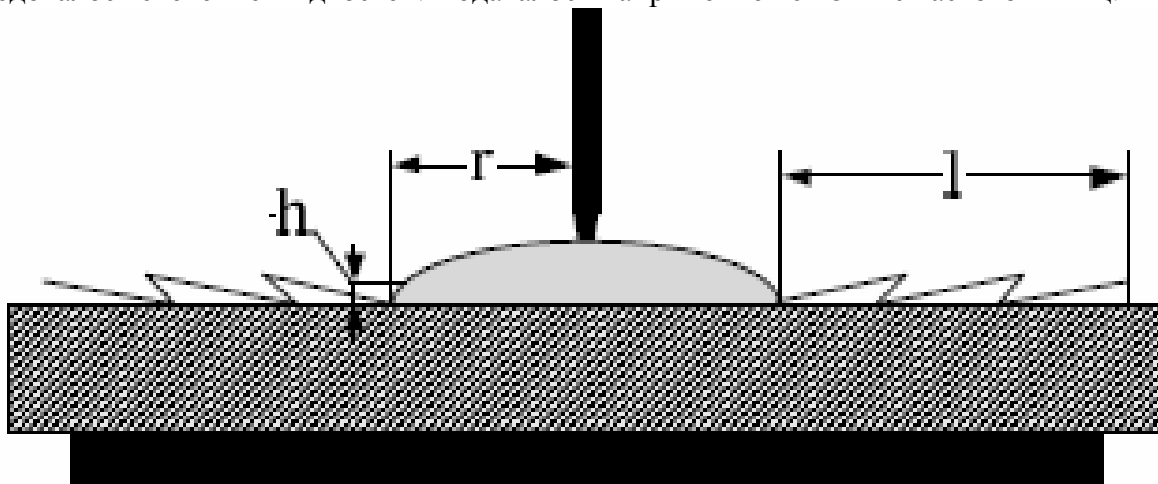


Рис. 5-1-21. Схема установки.

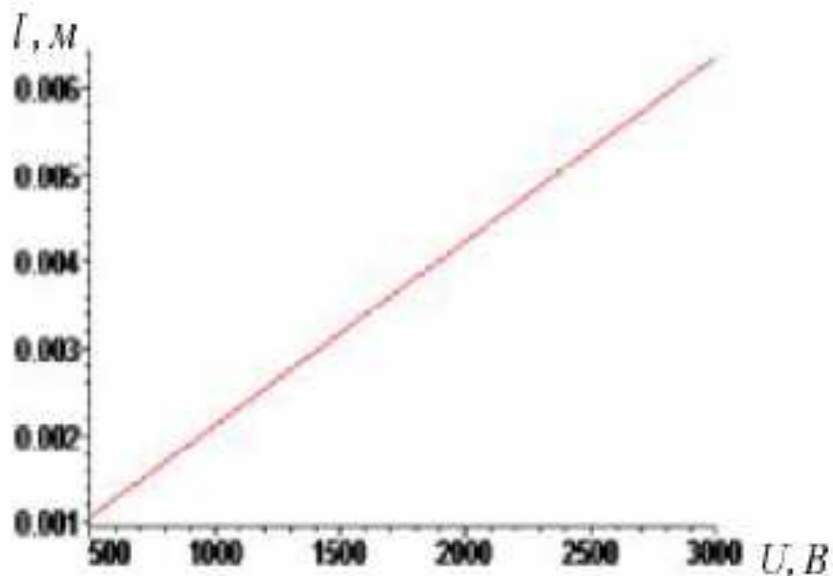


Рис. 5-1-22. Зависимость диаметра свечения капли дистиллированной воды от напряжения.

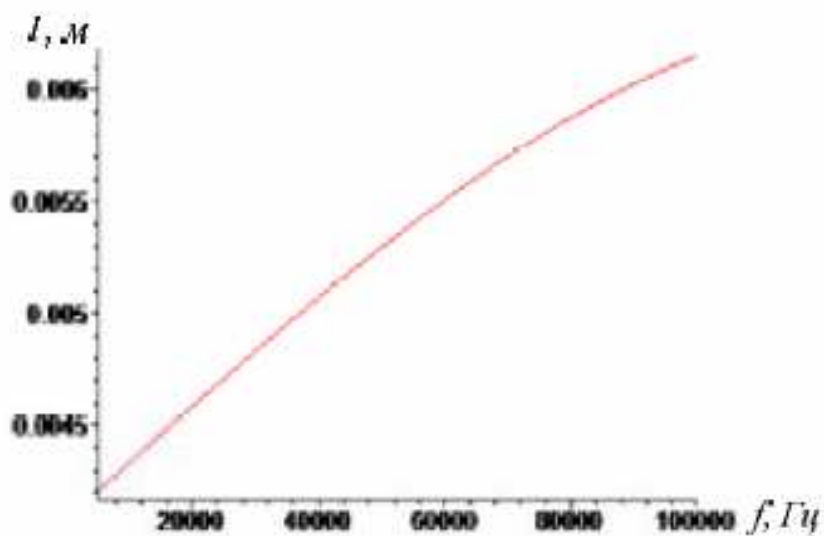


Рис. 5-1-23. Зависимость диаметра свечения капли дистиллированной воды от частоты.

M. SURLEAC, C. IVAN-DRĂGUȚ, D.E. CREANGĂ, (Univ. Al. I. Cuza, Faculty of Physics, Iasi, Romania) S. OANCEA (Univ. Agron. "Ion Ionescu de la Brad", Iasi, Romania)  
Complexity investigation in the electrographic images of ionic solutions. Rom. Journ. Phys., V.51, Nos. 1-2, p.89-96, Bucharest. 2006.+

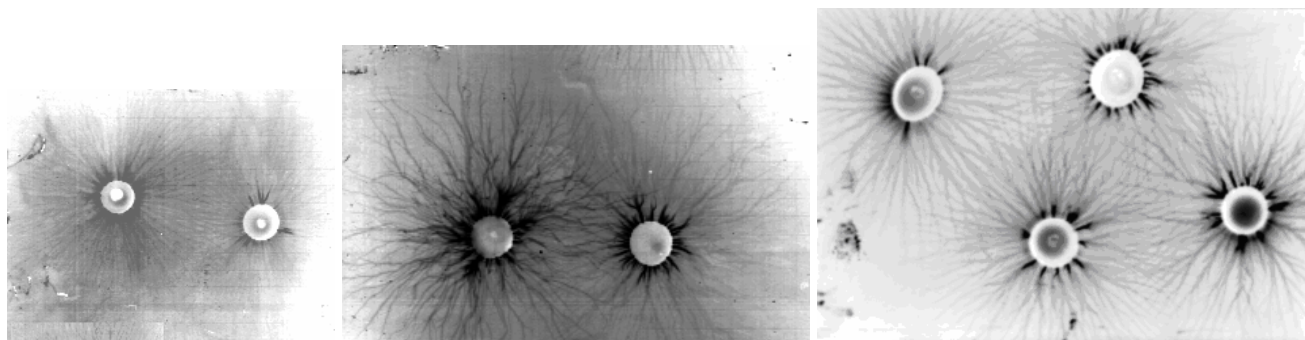


Рис. 5-1-24. Свечение капли различных растворов: NaCl, KCl, CoCl<sub>2</sub>.

1994-Ultra High Dilutions-Physiology and Physics. (Endler, Ed. Kluuiver Acad.Pub., 1994).



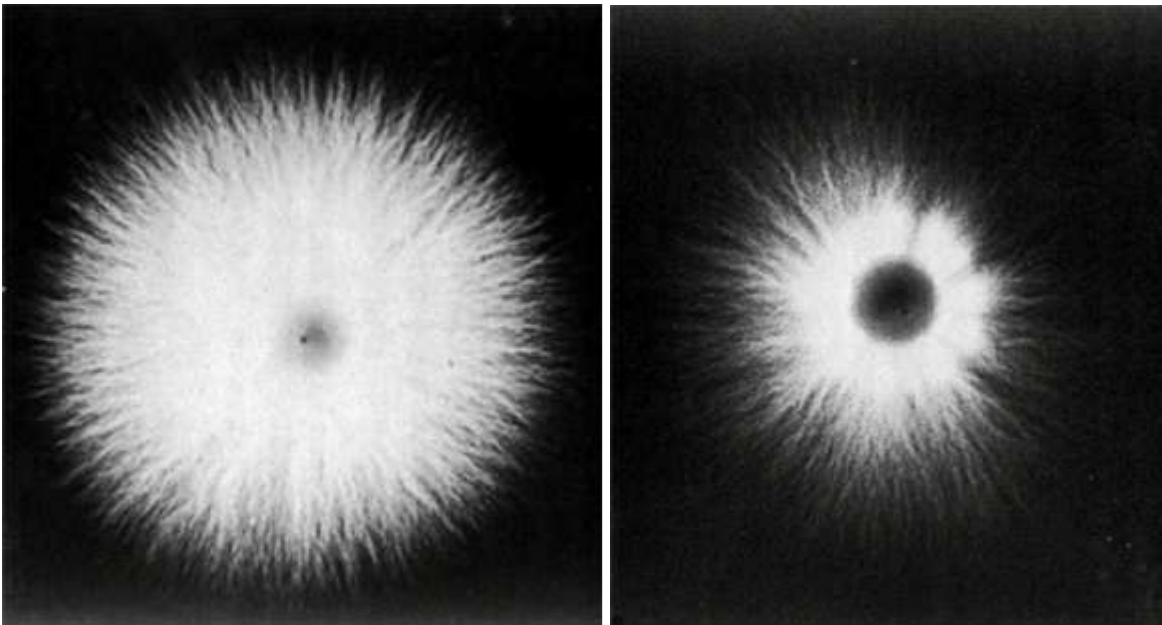


Рис. 5-1-25. Свечение воды. Фото Elizabeth Bellhouse.

**Центр инновационных технологий «Экватор», Омск.**

2008-Косов А.А. Екимов Е.В. Филь А.В. Новые перспективы по защите ЭМИ машинистов подвижного состава железнодорожного транспорта специальными устройствами и информационно-структурированной водой «А-вита Х3». Конф. Киев. 2008. с.187-193.+

2008-Косов А.А. Ярославцев Н.А. Приходько С.М. Исследование свойств информационно-структурированной воды, полученной с помощью специальной компьютерной программы «А-вита Х3». Конф. Киев. 2008. с.206-220.+ Структурированная вода исследовалась в центре «Экватор» с помощью ГРВ камеры на различных частотах и уровнях напряжения. Применялись различные методики расположения образцов воды в ГРВ камере.

Специалистами ООО ЦИПК "Экватор" было проведено исследование различных образцов питьевой воды с помощью ГРВ-камеры (компьютерная кирлианография по методу К.Г. Короткова): "А-Вита Х3", святая "Трёхзвонная", водопроводная вода и бутилированная вода стандартной очистки. <http://iswater.ru/articles.php?id=13>

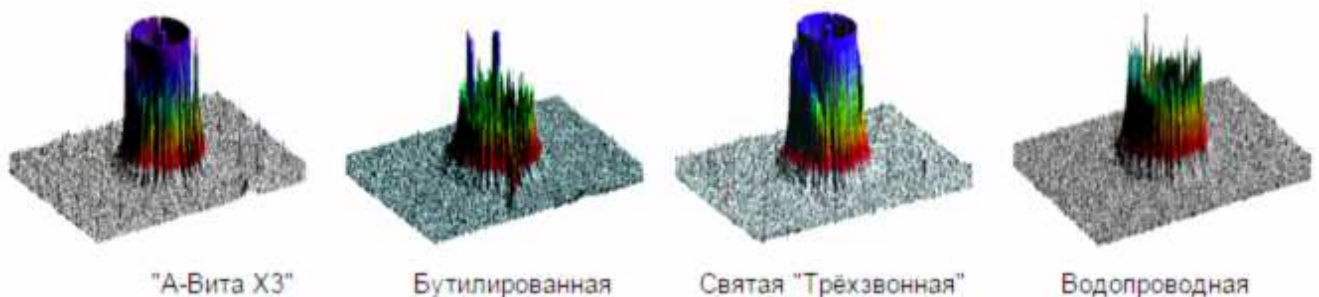


Рис. 5-1-26. ГРВ граммы различных образцов питьевой воды.

Наиболее эффективной методикой, позволившей получить стабильные результаты и наглядность, было признано размещение образца воды (капли) на таблетке активированного угля (карбон). Это позволило выявить наиболее характерные изменения показателей частотного спектра исследуемых образцов воды относительно контрольного образца, что выражалось в изменениях показателей степени светимости воды и в структуре распределения лучей (стриммеров) по окружности, в двухмерных и трёхмерных координатах, на различных образцах, что позволило обеспечить сравнимость результатов. Анализ полученных результатов по всем образцам воды позволил выделить показатели измерений ИСВ «А-Вита Х3» по степени светимости, структуре, распределению стриммеров, отсутствию «провалов» по электромагнитному спектру частотного диапазона как наиболее полно выраженные и

гармоничные в геометрическом строении. Это проявилось в присутствии минимальных изменений по всему спектру частот и наиболее равномерной структурой распределения стримеров (лучей) в двумерном и трёхмерном отображении. Отсутствие «провалов» по частотному спектру в минимальной степени выражено у ИСВ «А-Вита Х3» и в меньшей степени, но близко, у образца воды из озера Данилово. При этом амплитуда стримеров у воды из озера Данилово была выражена в меньшей степени, чем у других образцов воды, но их плотность или уровень светимости был гораздо выше, что вызывает необходимость выделить эту воду особо для проведения дополнительных исследований.

- |                              |                          |
|------------------------------|--------------------------|
| <b>1. ИСВ «А-Вита Х3»</b>    | <b>3. Озеро Данилово</b> |
| <b>2. Вода водопроводная</b> | <b>4. Озеро Линёво</b>   |
- ПО «Процессор», носитель-карбон**

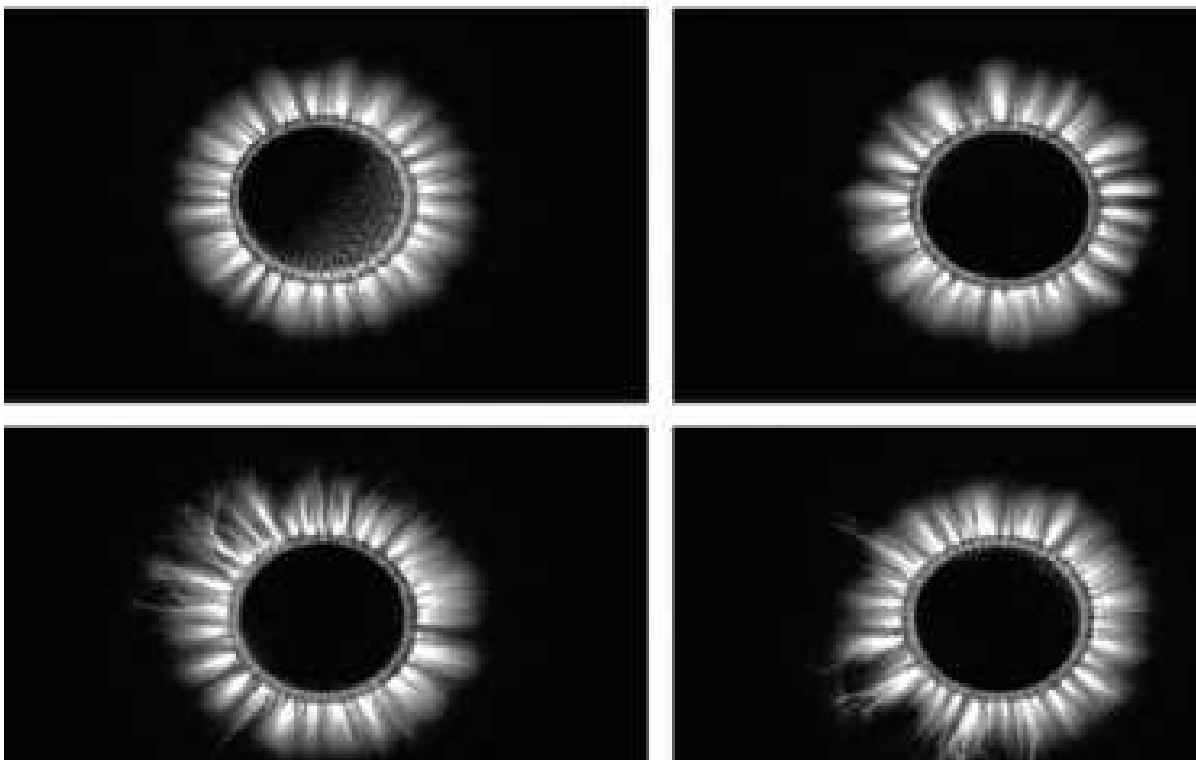


Рис. 5-1-27. Свечение различных образцов воды.

---

**Киврин Владимир (1940-).** Санкт-Петербург.

В 1960 году я прочитал брошюру Кирлиана «В мире чудесных разрядов». Я написал письмо Семену Давыдовичу Кирлиану, потом приехал к нему поговорить и увидеть своими глазами. Семен Давыдович поразил меня своей увлеченностью и энергией и, видимо, заразил: с тех пор я собираю всю информацию о применении эффекта Кирлиана в нашей стране и за рубежом. Собрал установку и провожу опыты, от которых невозможно оторваться. Кажется, что дверь в мир чудесных разрядов наконец-то полностью откроется, и мы увидим мир таким, какой он есть, во всем его великолепии. Сейчас люди видят только часть мира: аура, энергетика человека нам не видна, за редким исключением.

2007-Киврин В. Энергетика пространства. 2007. 122с.+

2008-Киврин В. Энергетика воды. Расшифрованные послания кристаллов воды. 2008++

2008-Киврин В. Энергетика воды. Расшифрованная магия кристаллов воды. 2008.++

2008-Киврин В. Энергетика человека. Расшифрованные послания тонких тел. 2008.+

---

Фотографии свечения каплей воды, полученные Сыроевым В. (Казахстан).

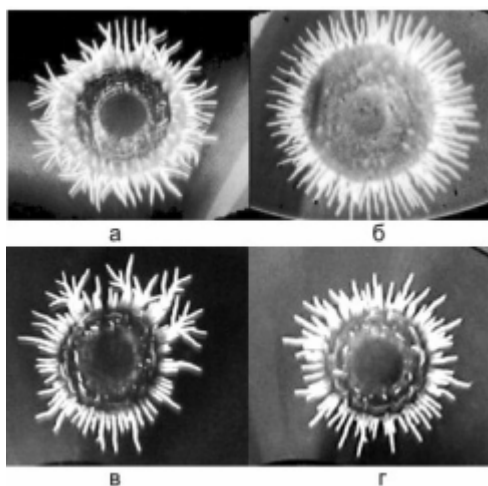


Рис. 5-1-28. Свечение каплей воды.  
а-капля воды из водопровода, пропущенная через фильтр «Изумруд»;  
б-капля этой же воды, структурированной с помощью БЭСТ;  
в-капля воды из скважины «Серебряная»;  
г-капля этой же воды, структурированной с помощью БЭСТ.

2011-Андрей Сергеев (Andrei Sergueev), Toronto, Canada.



Рис. 5-1-29. Свечение капли дистиллированной воды. Радиус капли 2,5мм, Радиус свечения 7мм.

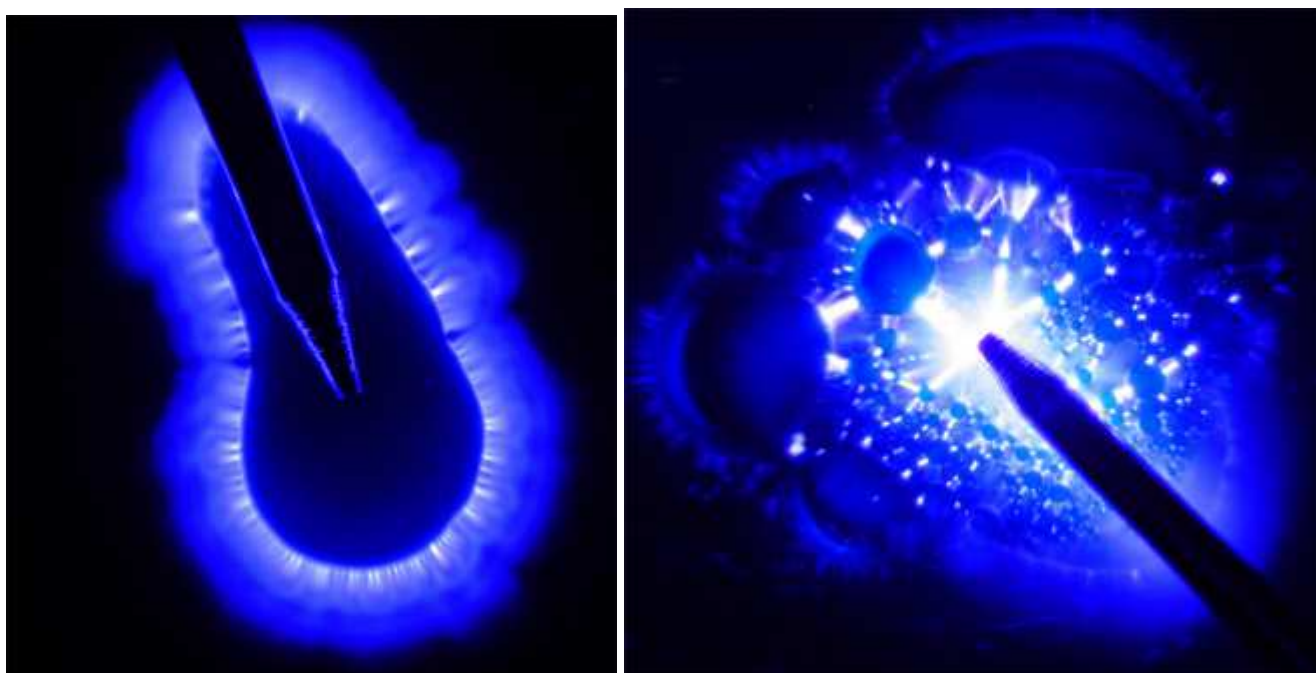


Рис. 5-1-30. Свечение капли дистиллированной воды.

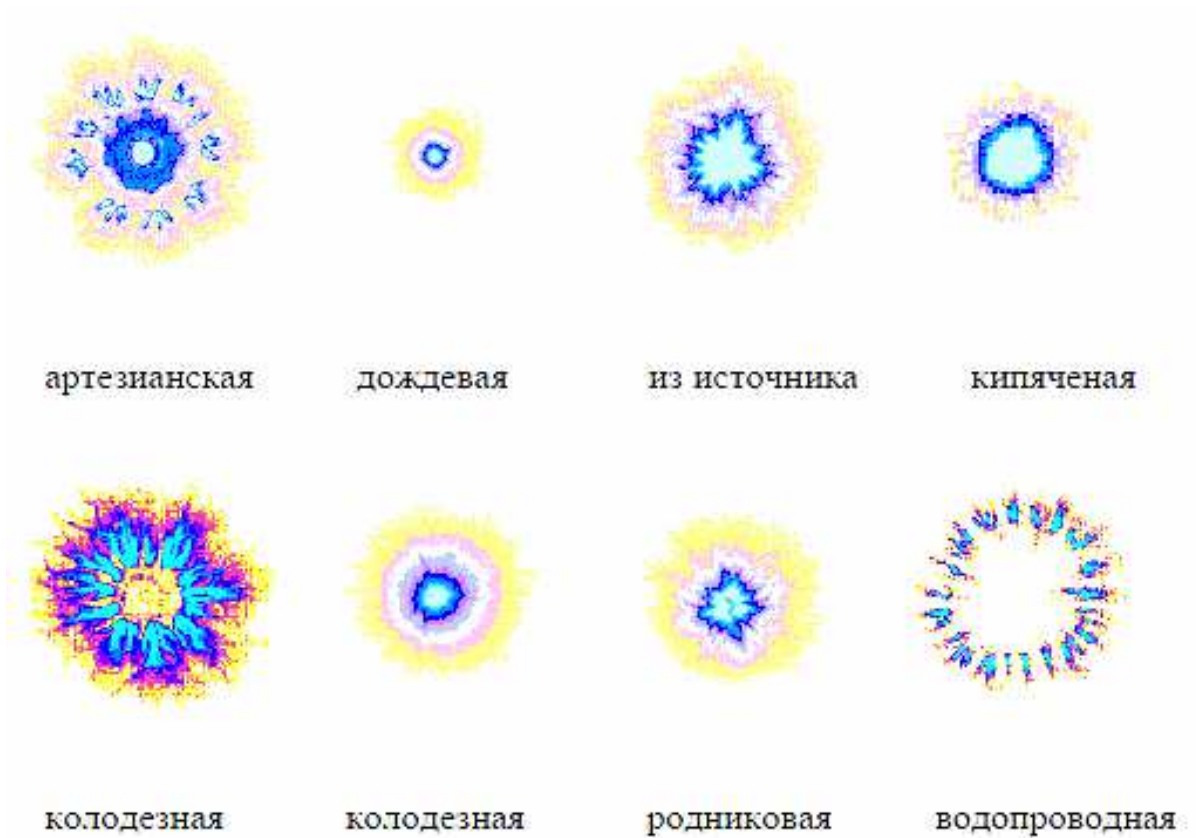


Рис. 5-1-31. Свечение капли воды из различных источников.

---

**Danish Institute of Ecological Techniques. Ellebuen 21. 2950 Vedbaek. Denmark.**  
1990-Borge Frokjaer-Jensen. Advances with Viktor Schaubberger's implosion system.1990.  
Исследовали качество воды после обработки.

---

## 5.2 Исследование жидкости методом подвешенной капли.

При исследовании жидкость помещают в капилляр (шприц), закрепляемый над электродом. Внутри капилляра (шприца) размещается второй электрод (например, металлический поршень шприца).

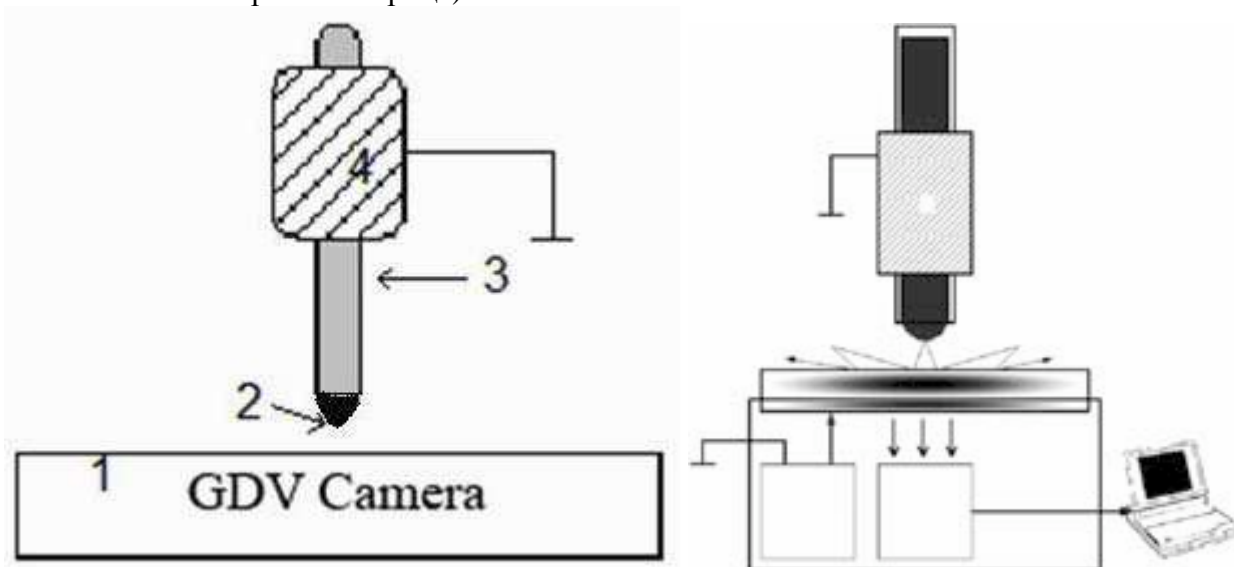


Рис. 5-2-1. Экспериментальная установка для измерения газоразрядных изображений жидкости методом подвешенной капли. 1-окно прибора для исследования ГРВ объектов. 2-капля жидкости, 3-шприц, 4-заземление.

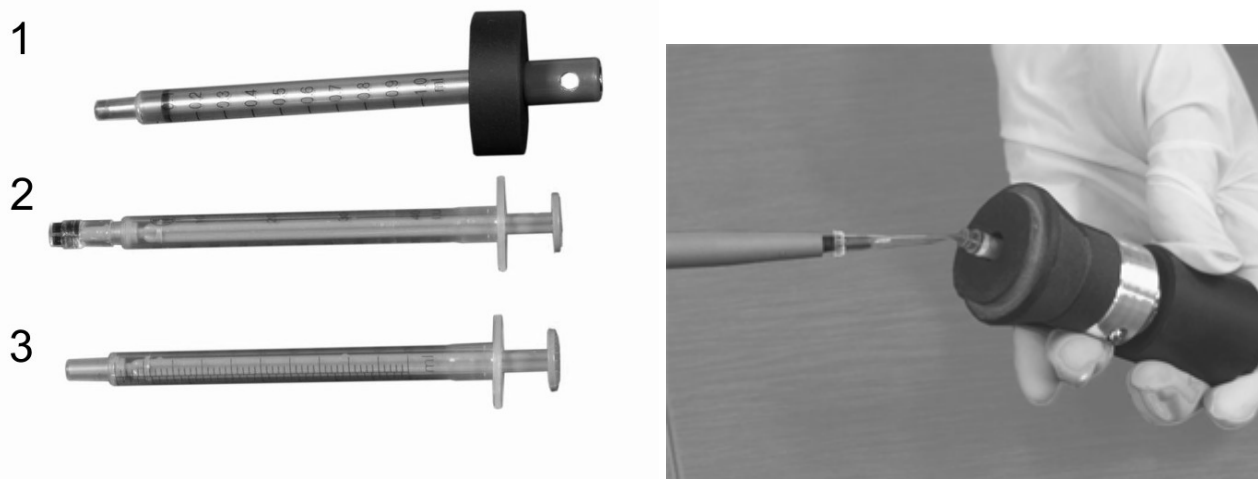


Рис. 5-2-2. Образцы шприцов для измерений жидкостей: 1-шприц с глубоким заземлением. 2-шприц со стеклянной насадкой, 3-инсулиновый шприц. Нанесение микродозатором капли исследуемой крови на поверхность насадки лабораторного шприца.

Устройство состоит из стандартного инсулинового шприца, специального держателя (для закрепления шприца), заземляющего электрода и затемняющей крышки. Образец воды набирается в инсулиновый шприц и заземляется специальным электродом, затем выдавливается мениск контролируемого размера, который подвешивается над оптическим окном прибора на расстоянии 2,5-3мм от поверхности стекла. Создается электрическое поле, и вокруг мениска возникает характерное свечение.

Описание работы со шприцем (комплект ГРВ-камеры, ГРВ-минилаборатория). В комплект поставки входят три различных шприца.

1. Шприц с глубоким заземлением используется для исследования жидкостей с очень низкой электропроводностью (основные масла, нефтепродукты).
2. Шприц со стеклянной насадкой используется в том случае, когда требуется высокая точность, которая обеспечивается благодаря возможности нанесения фиксированного объема жидкости непосредственно на поверхность стеклянной насадки с помощью дозатора. Кроме того, тонкий капилляр насадки не позволяет перемешиваться нанесенной капле со столбиком жидкости в самом шприце, что позволяет заменять исследуемую жидкость внутри шприца другой-модельной, близкой по физическим и химическим параметрам (например, вязкости, электропроводности, плотности). Это удобно при ограниченном количестве экспериментального материала (например, при исследовании крови). Однако этот шприц не рекомендуется для работы с жидкостями, имеющими низкую электропроводность.
3. Инсулиновый шприц. При достаточном количестве исследуемой жидкости целесообразно использовать инсулиновый шприц, т.к. он наиболее удобен в применении.

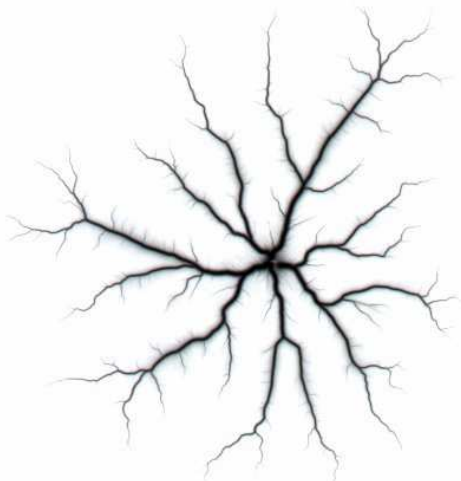


Рис. 5-2-3. Свечение заостренного металлического электрода, размещенного над фотобумагой.



Рис. 5-2-4. Свечение капли воды. Иллюстрация из книги:  
2011-Brigitte Wiesendanger, Elisabeth Dornbierer-Pirchl. Der energetische Fingerabdruck. 2011. 183  
pages.+  
-----

**Коротков К.Г.**



Рис. 5-2-5. Свечение капли до и после обработки изображения (фильтрации) (Коротков К.Г.).

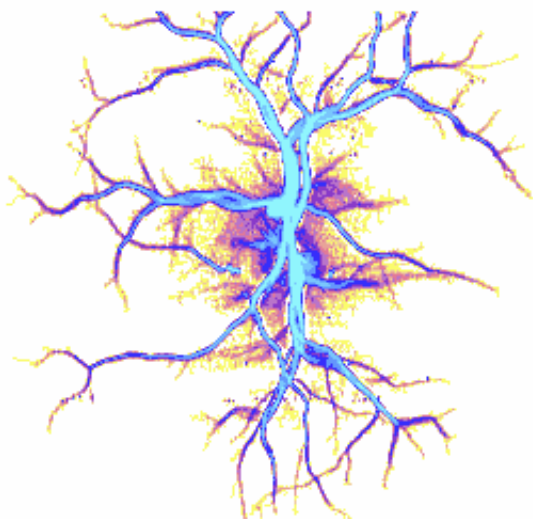


Рис. 5-2-6. Свечение капли жидкости (Коротков К.Г.)

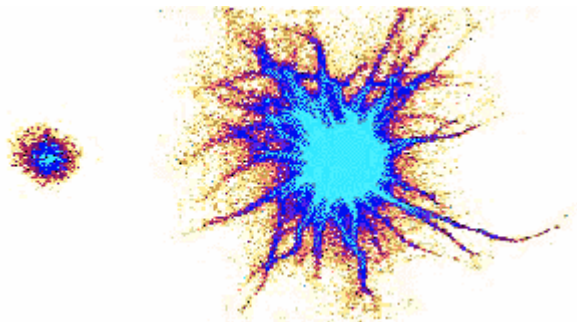


Рис. 5-2-7. Свечение капли простой воды (слева) и воды заряженной экстрасенсом (справа).

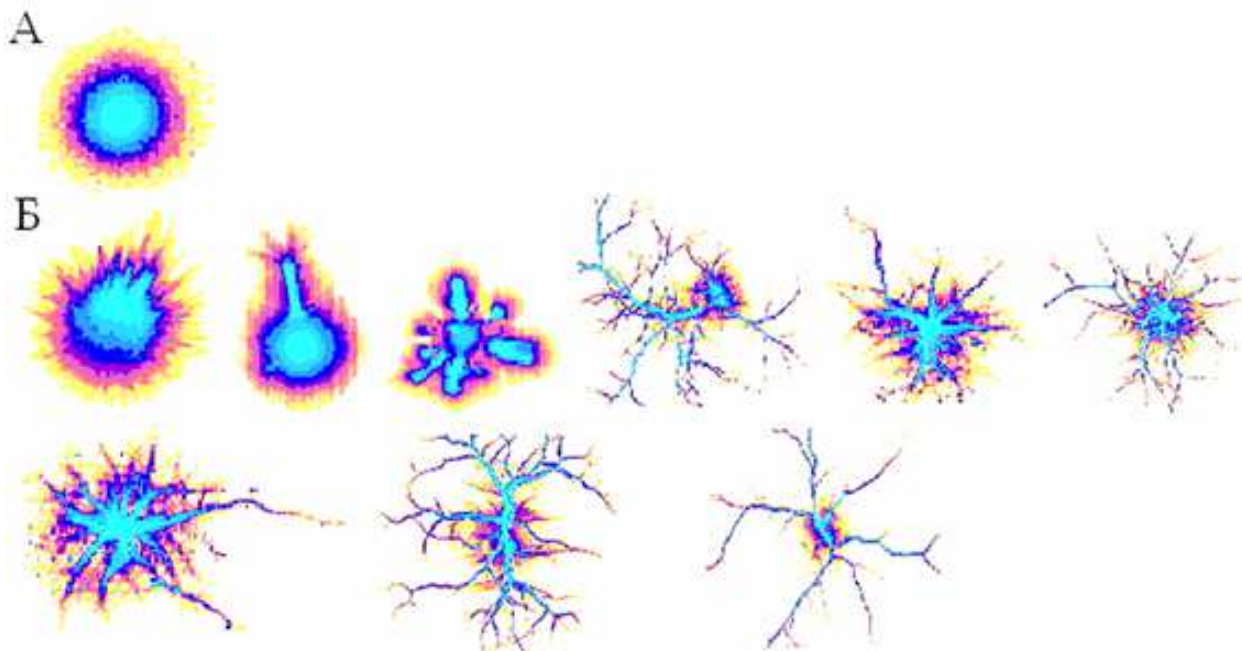


Рис. 5-2-8. Примеры ГРВ-свечений воды, до (А) и после различных устройств (Б).

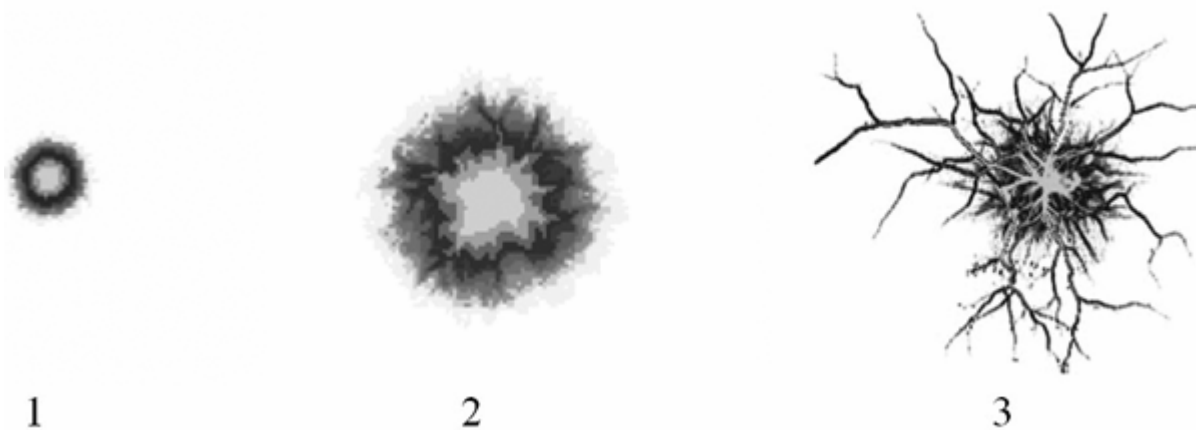


Рис. 5-2-9. Примеры ГРВ изображений различных образцов воды: 1 – дистиллированной; 2 – водопроводной; 3 – структурированной.

1984-Галынкин Валерий Абрамович, Гудакова Галина Зусмановна, Коротков Константин Георгиевич, Колесников Сергей Владимирович (ЛТИ, п/я А-7672) Устройство для фотографирования газового разряда от жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности. Патент **1241181**. 1986. Изобретение относится к устройствам для фотографирования газового разряда от жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности и позволяет повысить информативность, изображений газового разряда путем стабилизации разрядных условий. На плоскости электрода размещают фотоматериал. Исследуемую жидкость заливают в мерную трубку до определенного уровня, определяемого параметрами источника высокого напряжения, и вводят электрод. При использовании медицинского шприца исследуемую жидкость набирают обычным путем, а в качестве



электрода служит металлический шток шприца. Между электродами подают напряжение, создавая газовый разряд. После отключения напряжения производят замену фотоматериала и порции жидкости. Использование мерной трубки с калиброванным отверстием позволяет создать мениск жидкости строго определенного размера.

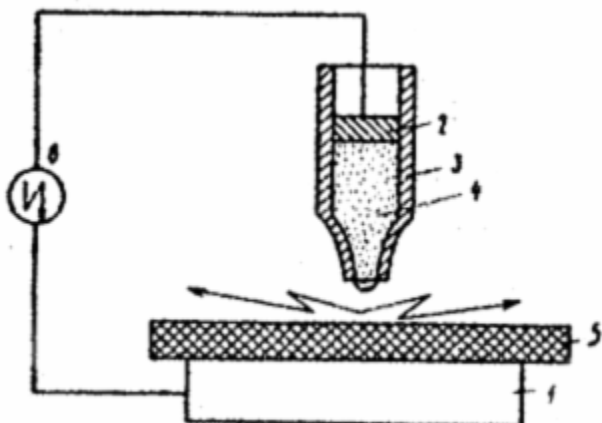


Рис. 5-2-10. Схема устройства.

1988-Гудакова Галина Зусмановна, Коротков Константин Георгиевич, Евчук Владимир Степанович, Кукуй Лев Михайлович, Попов Юрий Викторович, Шарапов Анатолий Михайлович. Устройство для фотографирования газового разряда жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности. Патент **1561066**. 1990.+ Изобретение относится к устройству для фотографирования газового разряда от жидкофазных объектов в электрическом поле высокой напряженности. Позволяет повысить качество фотографирования за счет стабилизации разрядных условий. Электрод 4 для формирования неоднородного электрического поля, расположенный внутри диэлектрической мерной трубки выполнен в виде металлического цилиндра с коническим завершением. Трубка имеет наконечник 3, выполненный из диэлектрического материала, например из оргстекла, в виде цилиндра с коническим завершением. Исследуемый жидкофазный объект набирают поршнем 8 в наконечник 3 с калиброванным отверстием. Между электродом 1 и электродом 4 подают напряжение. Между мениском жидкости 7 и электродом 1 возникает скользящий газовый разряд, который формирует на фотоматериале скрытое изображение, несущее информацию об исследуемом жидкообразном объекте.

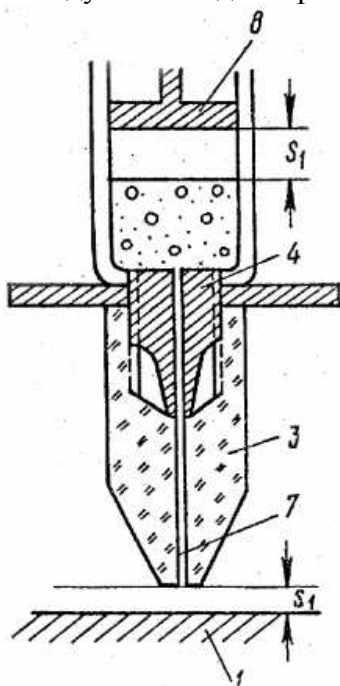


Рис. 5-2-11. Схема устройства.

1998-Коротков К.Г. Короткина С.А. Применение методов ГРВ для исследования жидкофазных объектов. Конф. Кирионика, белые ночи-98. СПб. 1998. с.46.

---

2000-Коротков К.Г. Крыжановский Э.В. Исследование растворов электролитов и развитие методики ГРВ-графии для исследования жидкофазных объектов. "Системный подход к вопросам анализа и управления биологическими объектами" научно-практическая конференция. 2000.+

Анализ более чем 3600 ГРВ-грамм исследуемых жидкофазных объектов показал, что параметры соответствующие этим ГРВ-граммам имеют нормальное распределение.

Исследуемые растворы сильных электролитов (полностью диссоциируемых растворителем на ионы), такие как NaCl, KCl, NaNO<sub>3</sub>, KNO<sub>3</sub> и различимые по ионным радиусам и электропроводности имеют статистически значимые различия как между соседними концентрациями одного раствора, так и между одинаковыми концентрациями различных растворов.

Получены характерные статистически значимые «выпады» значений фрактального коэффициента при концентрациях 0,5 (г-экв)/л и 0.00195 (г-экв)/л и «выпада» автокорреляционной функции при концентрации 0,125 (г-экв)/л. Объяснение должно лежать, по-видимому, в особенности структуризации растворов при данных разбавлениях. Концентрация оказывает двоякое влияние на электропроводность: с одной стороны, растет количество ионов-переносчиков электричества, а с другой стороны, падает их подвижность. Эта «двоякость» может объяснить данные «выпады». Это явления будет предметом дальнейшей работы по физико-химической интерпретации.

Экспериментальная чувствительность параметров при сравнении с водой располагается следующим образом в порядке убывания: площадь засветки, энтропия, угол автокорреляции, коэффициента фрактальности. Чувствительность последнего выше при выявлении таких различий в растворах, как ионные радиусы и электрическая проводимость. Полученные в данной работе результаты с высокой вероятностью демонстрируют наличие полиномиальной зависимости третьего порядка, между коэффициентом фрактальности и эквивалентной электропроводностью. Площадь засветки и эквивалентная электропроводность оказываются связаны полиномиальной зависимостью пятого порядка.

---

2000-Александрова Р.А., Федосеев Г.Б., Коротков К.Г., Филиппова Н.А., Крыжановский Э. В., Зайцев С.В., Магидов М.Я., Потапкин В.Д. Анализ систематических погрешностей и воспроизводимости данных в методе ГРВ.

Исследовались дистиллированная вода и растворы солей

Анализ более чем 3600 ГРВ-грамм жидкофазных объектов показал, что параметры, соответствующие их ГРВ-граммам имеют нормальное распределение. Относительное отклонение параметров меняется от 1 до 8% в зависимости от выбора параметра, соли и концентрации. Отклонения минимальны для коэффициента формы дистиллированной воды (примерно 1%) и максимальны для растворов электролитов высоких концентраций (примерно 7-8%). Чувствительность статистического критерия, зависящая от разницы средних, их стандартных отклонений и числа выборок, при планировании в 60% и выше в подобном исследовании, должна включать не менее 40 выборок для каждой концентрации.

В то же время показано, что в процессе съемки за счет воздействия ЭМП на жидкость происходит изменение параметров снимаемых ГРВ-грамм, что может быть интерпретировано как изменение свойств жидкости под воздействием импульсного ЭМП. Эти изменения статистически значимы. Например, коэффициент формы F дистиллированной воды меняется от 1.38 для первого измерения до 1.42 при пятом измерении со стандартным отклонением 1%. После 7-8 измерения тенденция к увеличению F сохраняется, однако стандартное отклонение резко увеличивается до 3-4%. Для растворов солей влияние процесса измерения еще более сильно: после 7-8 измерений стандартное отклонение увеличивается от 3-4% до 10-12%. Несмотря на статистически значимые различия между ГРВ-граммами капель жидкости и их 5-тикратно ионизированных аналогов (под ионизацией подразумевается воздействие ЭМП в

процессе съемки жидкости), доверительные интервалы разности меньше стандартных отклонений от средних значений. Это обстоятельство позволяет обосновать использование 5-ти кратную съемку одной капли. При большей ионизации доверительные интервалы разности увеличиваются и в целом ряде случаев становятся большими или сравнимыми со стандартными отклонениями указанных растворов.

Большое количество выборок для проведения статистического анализа может быть получено за счет использования последовательных измерений одной и той же жидкости. Объем выборок в 40 значений может содержать данные 8 последовательных измерений, каждое из которых содержит 5 съемок.

При концентрациях порядка 0,0001 г-экв/л нужно использовать лишь неионизированные капли, т.к. начиная с этого значения стандартные отклонения растворов становятся сравнимыми со стандартными отклонениями дистиллированной воды и с доверительными интервалами разности.

С другой стороны, подобные данные свидетельствуют, что метод ГРВ может быть использован для регистрации влияния ЭМП на жидкость при корректном учете влияния самого процесса измерения.

Выявлены статистически значимые различия между ГРВ-граммами дистиллированной воды и растворами химически чистых солей: NaCl, KCl, NaNO<sub>3</sub>, KNO<sub>3</sub> даже при небольших выборках с чувствительностью равной единице при концентрациях вплоть до  $1 \cdot 10^{-6}$  г-экв/л.

### Коротков К.Г.

Изучалась динамика изменения площади свечения капли двух образцов воды сразу после открытия герметично закрытой бутылки и 4 ч спустя. В качестве образца была взята питьевая вода, доступная в розничной продаже в Санкт-Петербурге. Бутылки были открыты одновременно и находились при одинаковых условиях (23 °С, 46 % относительной влажности).

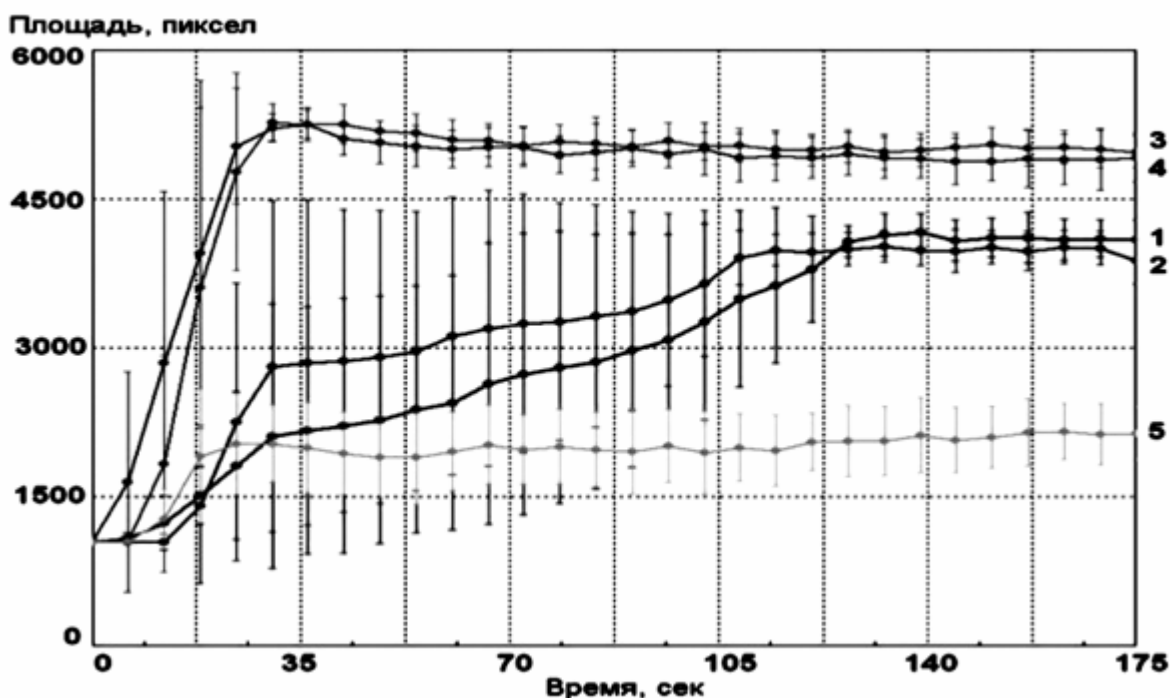


Рис. 5-2-12. Временная зависимость площади ГРВ свечения капли воды: 1,2 – два образца воды, взятые сразу после нарушения герметичности бутылки; 3,4 – образцы воды, взятые через 4 ч после нарушения герметичности бутылки; 5 – дистиллированная вода.

Как видно из приведенных данных, сразу после разгерметизации свечение воды отличается большой вариабельностью между измерениями, и существенным ростом параметров с двумя выраженными фазами: первые 30...40 с, и далее до двух минут; через две минуты результаты стабилизируются. Для образцов воды, простоявших 4 ч, наблюдается подъем в первые 40 с, однако далее параметры стабильны и одинаковы для обоих образцов.

**Коротков К.Г.** Исследовалось воздействие магнитного поля на воду.

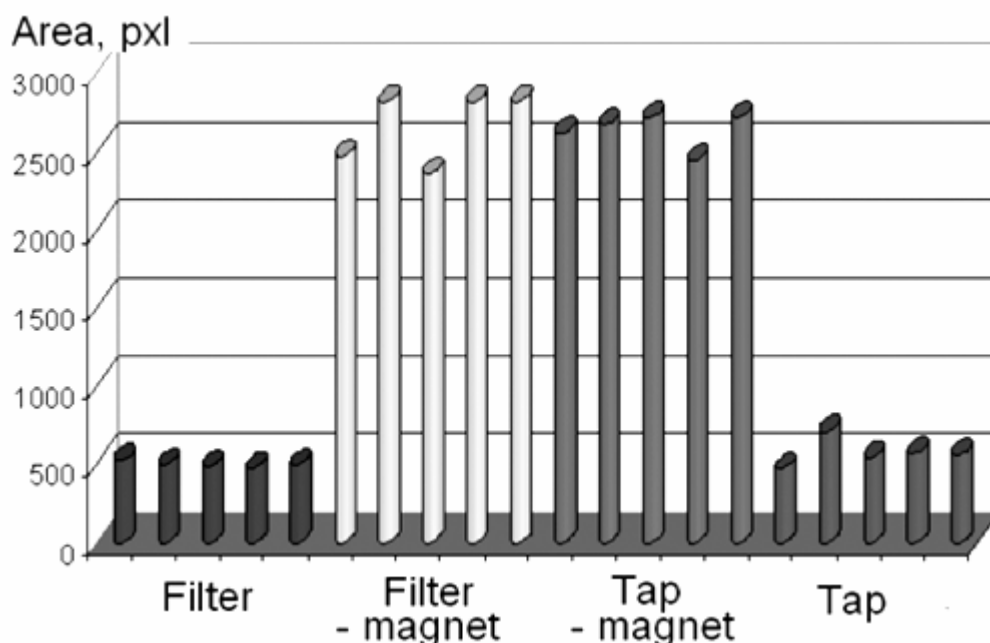


Рис. 5-2-13. Сравнение параметров ГРВ свечения пяти образцов воды водопроводной (tap) и фильтрованной (filter) воды до и после воздействия магнитного поля.

**Коротков К.Г.** Оценка влияние пирамид на воду методом газоразрядной визуализации.

В 2009 г. был проведен длительный эксперимент. 2 л фильтрованной водопроводной воды были набраны в стеклянный сосуд и отстаивались на протяжении нескольких часов, после чего воду разлили в два стерильных литровых стеклянных сосуда так, что при закрытии крышками в сосудах не оставалось воздуха. Оба сосуда были герметично закупорены. Один из сосудов был помещен под непрозрачную пирамиду, второй был поставлен на расстоянии 0,5 м от пирамиды и накрыт светонепроницаемой материей. Пирамида была сориентирована по сторонам света. В таком положении образцы находились на протяжении 3-х мес., после чего сосуды были откупорены и каждый образец измерен по 8 раз. Измерения показали, что с вероятностью 99 % исследуемые выборки имеют статистически значимое различие. Это совершенно объективно доказывает, что пирамида влияет на воду, а, следовательно, и на человеческий организм.

**Korotkin D.A. (Короткин Д.А.)** (Department of Mathematics and Statistics, Concordia University, Sherbrook West 7141, Montreal, H4B 1R6 Quebec, Canada)

2000-Короткин Д.А. Использование вероятностных параметров для описания ГРВ исследований жидкостей. Конф. СПб. 2000.

2001-Коротков К.Г. Короткин Д.А. Крыжановский Э.В, Короткина С.А. Изучение ГРВ параметров жидкофазных объектов. Основы ГРВ биоэлектрографии. изд. СПбГУИТМО. СПб. 2001. с.206-215.

2001-К. Korotkov, D. Korotkin. Concentration dependence of gas discharge around drops of inorganic electrolytes. Journal of Applied Physics. 2001. V.89. Issue 9. p.4732-4737.+

Показано, что эквивалентная электропроводность растворов сильных электролитов связана полиномом третьего порядка с одним из параметров, характеризующих газоразрядное изображение (ГРВ-грамму) капли жидкости-коэффициентом формы.

2002-Прияткин Н.С. Коротков К.Г. Слепян Э.И. (Биологический факультет СПбГУ) Перспективы использования метода ГРВ-биоэлектрографии в целях интегральной квалиметрии вод. На основании проведенных исследований были сделаны следующие выводы: Для экспресс-оценки общего состояния вод активного стока методом ГРВ биоэлектрографии наиболее рационально использовать сочетание фрактально-энтропийных параметров ГРВ-грамм и параметров тренда динамических кривых площади засветки ГРВ-грамм.

2004-Korotkov, K; Krizhanovsky, E; Borisova, M; Hayes, M; Matravers, P; Momoh, KS; Peterson, P; Shiozawa, K; Vainshelboim, A. Time dynamics of the gas discharge around drops of liquids. *Journal of Applied Physics*. 2004. v.95. Issue 7. p.3334-3338.+

2005-Коротков К.Г. Влияние сознания человека на параметры стимулированного свечения образцов воды. *Сознание и физическая реальность*. 2005, №6. с.42-49.+

2007-Коротков К.Г. Принципы анализа в ГРВ биоэлектрографии. 2007. 288с.++

2008-Коротков К.Г. Что такое структура воды? Конгресс: Наука. Информация. Сознание. 2008.

2008-Коротков К.Г. Вода известная, но незнакомая. 12-я конф. «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2008. *Сознание и физическая реальность*. 2009. т.14. №1. с.38-43.+

2008-Коротков К.Г. Петрова Е.Н. Коротков К.К. Литвинов О.П. Изменение ГРВ параметров воды под влиянием аппарата КВЧ терапии «VODOLEI». 12-я конф. «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2008. *Сознание и физическая реальность*. 2009. т.14. №5. с.50-51.+

2008-Коротков К.Г. Исследование стимулированного свечения воды как показатель ее структуризации. 12-я конф. «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2008. *Сознание и физическая реальность*. 2009. т.14. №10. с.40-46.+

2010-Коротков К.Г. Исследование стимулированного свечения воды как показателя ее структуризации. *Чистая вода: проблемы и решения*. 2010. №1. с.19-22. Рассмотрены основные принципы метода Газоразрядной Визуализации (ГРВ) исследования стимулированного свечения жидкофазных объектов, помещенных в электромагнитное поле высокой напряженности. Приведены примеры ГРВ исследований различных образцов воды, реакции крови на аллергены, сверхмалых концентраций солей. В опубликованных разными авторами работах показано, что метод ГРВ обладает высокой селективностью и чувствительностью при исследовании жидкофазных объектов, получаемая информация зависит от химического состава жидкости, но определяющим, и наиболее интересным, является зависимость от структурной композиции жидкости. Параметры ГРВ свечения определяются эмиссионной активностью поверхностного слоя жидкости, которая зависит от наличия поверхностно-активных валентностей. Очевидно, что это свойство определяется структурой приповерхностных кластеров, то есть метод ГРВ является одним из информативных методов исследования структурно-информационных свойств жидкостей.

2010-Korotkov, K. Orlov, D. Analysis of Stimulated Electrophotonic Glow of Liquids. *Water*. 2010. 2. 29-43.

2011-Коротков К.Г. Орлов Д.В. Величко Е.Н. Применение метода газоразрядной визуализации для анализа различных жидкостей. *Известия Вузов. Приборостроение* 2011. т.54. №12. с.40-46.+ Приведены результаты применения компьютерной программно-аппаратной системы для оценки свойств жидкостей, основанной на измерении и компьютерной обработке стимулированной электромагнитным полем электрофотонной эмиссии с поверхности жидкости, на базе хорошо известного метода газоразрядной визуализации.

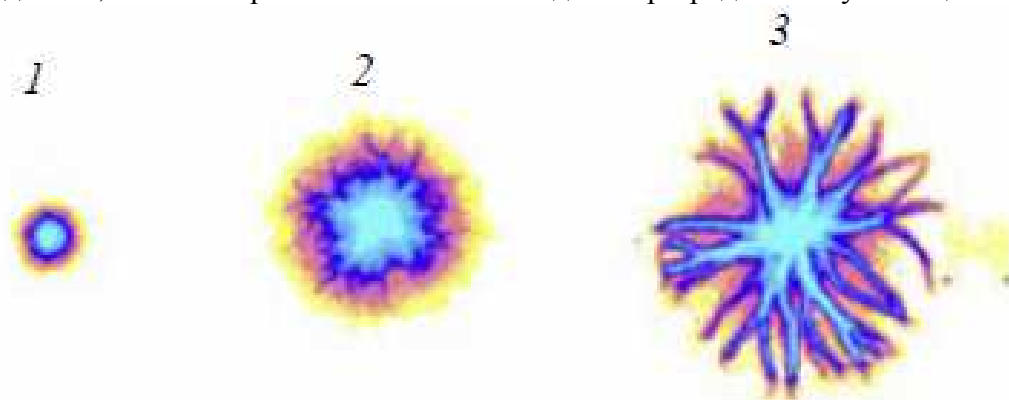


Рис. 5-2-14. Свечение различных образцов воды. 1-дистиллированная вода. 2-водопроводная вода, 3-структурированная вода.

2013-Гаврилова Е.А., Глушков С.И., Коротков К.Г., Логвинов В.С., Чурганов О.А., Шелков О.М. Сравнительная оценка влияния качества питьевой воды на состояние спортсменов в период тренировок. *Адаптивная физическая культура*. 2013. №1 (53). с.37-40.

### **Крыжановский Э.В.**

2001-Крыжановский Э.В. Исследование газоразрядной визуализации растворов электролитов при различных концентрациях и взаимодействии с электромагнитным полем. Современные технологии, сб. трудов молодых ученых. СПБИТМО. СПб. 2001. с.15-26

2003-Коротков К.Г. Крыжановский Э.В. Короткина С.А. Борисова М.Б. Вайншельбойм А. Матраверс П. Момох К. Хайес М. Шаас Н. Исследование временных рядов характеристик газоразрядного свечения жидкофазных объектов. Известия вузов. Приборостроение. 2003. Т45. №6. с.18-24.

2003-Крыжановский Э.В. Коротков К.Г. Короткина С.А. Борисова М.Б. Матраверс П. Момох К. Петерсон П. Шаас Н. Вайншельбойм А. Исследование динамических характеристик газоразрядного свечения жидкофазных объектов. Наука, Информация, Сознание: 7-й конгресс, С-Петербург. 6-8 июля 2003. СПб. СПбГУИТМО. 2003. с.42-43.

2004-Korotkov, K; Krizhanovsky, E; Borisova, M; Hayes, M; Matravers, P; Momoh, KS; Peterson, P; Shiozawa, K; Vainshelboim, A. Time dynamics of the gas discharge around drops of liquids. Journal of Applied Physics. 2004. v.95. Issue 7. p.3334-3338.+

2006-Крыжановский Э.В. Борисова М.В. Лим К.Ч.Чан Т.Ш. Оценка влияния минеральных вод на состояние человека методом ГРВ Биоэлектрографии. Известия вузов. Приборостроение 2006. т.49 №2. с.62-66.

-Крыжановский Э.В. Исследование газоразрядной визуализации растворов электролитов при различных концентрациях и взаимодействии с электромагнитным полем.

2006-Листопадов Ю.И. Чермянин С.В. (ЛГУ), Ахметели Г.Г. Короткина С.А. Крыжановский Э.В. (КТИ, СПб) Борисова М.В. Метод ГРВ биоэлектрографии для исследования жидкостей, подвергшихся воздействию электромагнитного поля. Конф. НИС. СПб. 2006. с.61-62.+  
-----

### **Короткин А.И., (ЦНИИ им. Акад. Крылова)**

2006-Короткин А.И., (ЦНИИ им. Акад. Крылова) Крыжановский Э.В., Борисова М.Б., Короткина С.А. Связь параметров ГРВ-грамм с вязкостью и поверхностным натяжением жидкости. Сознание и физическая реальность. 2006. т.11. №1. с.49-51.+

Исследовались последовательные разбавления глицерина в дистиллированной воде для выявления влияния изменения вязкости раствора на параметры динамических ГРВ-грамм, а также разбавления полиокса для обнаружения влияния поверхностного натяжения на параметры динамических ГРВ-грамм.  
-----

2006-Сорокин О.В. Абрамов В.В. Казначеев В.П. (Институт Клинической Иммунологии СО РАМН) Коротков К.Г. Борисова М.В. (СПбГУИТМО) Применение метода газоразрядной визуализации в изучении оптико-электронных свойств моноклеаров мышей. Конф.2006.+

Для регистрации параметров оптико-электронной эмиссии клеток мышей использована технология оценки характеристик газового разряда вокруг капли заданного объёма (10 мкл), находящейся на капилляре одноразового инсулинового шприца с насадкой, получаемой путём её нанесения вариационной пипеткой.  
-----

### **2000-Воронеж, ВГМА.**

2000-Баркалов А.В. Кашей Г.Б. Щевелев М.И. Ащеулов А.Ю. Об анализе кирлиановских изображений растворов электролитов. Конф. Москва. 2000. Изучалась зависимость яркости свечения короны от электропроводности электролитов. Изображения получали от висящей капли жидкости.

2004-Ащеулов А.Ю. Баркалов А.В. Щевелев М.И. Использование метода ГРВ для анализа химического состава питьевых вод. Конф. СПб. 2004. с.163-164.

2005-Баркалов А.В., Фирсов А.А., Щевелев М.И., Ащеулов А.Ю. Сравнение процессов ГРВ жидкостных и твердотельных объектов. Конф. СПб. 2005. с.169-170.

2005-Фирсов А.А., Щевелев М.И., Ащеулов А.Ю. Регистрация изменения структурно-термодинамических характеристик воды при различных температурах методом газоразрядной визуализации. Конф. СПб. 2005. с.194-195.+ При температуре около 0 градусов свечение слабо.

При нагревании до 10 градусов свечение увеличивается (увеличивается количество макроструктур). При дальнейшем увеличении температуры свечение уменьшается (уменьшается количество макроструктур). При температуре более 80 градусов происходит полное разрушение структур, жидкость переходит в гомогенное состояние, и свечение больше не изменяется.

2005-Фирсов А.А., Щевелев М.И., Ащеулов А.Ю. Использование процесса ГРВ при определении влияния различных растворителей на структурные особенности воды. Конф. СПб. 2005. с.195-197.+ Наиболее информативным параметром, позволяющим судить о действии растворяемого вещества на структурно-термодинамические свойства воды, является изрезанность изображения.

2006-Щевелёв М.И., Фирсов А.А., Баркалов А.В., Ащеулов А.Ю. О значимости параметров ГРВ-грамм жидкофазных объектов. Конф. СПб. 2006. с.81-84.

2007-Баркалов А.В., Щевелев М.И., Ащеулов А.Ю. Обобщение результатов исследования жидкофазных объектов методом ГРВ. Конф. СПб. 2007.

2007-Фирсов А.А., Щевелев М.И. О процессах на поверхности капли жидкости в поле высокой напряженности и частоты. Конф. СПб. 2007.

---

### **2000-Семенихин Е.Е. Днепрпетровск.**

<http://www.madra.dp.ua/frames.html?doc=http://www.madra.dp.ua/gallery/gallery1.html>

Было проведено 460 исследований воды различного химического состава в разных районах Украины. Оценивался лишь один из параметров: площадь свечения БЭО-граммы воды в пикселях. При обработке были получены следующие среднестатистические результаты:

- водопроводная вода (г.Днепрпетровск)-2400 пикселей;
- водопроводная вода (г.Бердянск)-2800,
- вода из источника (с. Китайгород, Днепрпетровской области)-3200,
- вода из источника (г.Алушта)-3800,
- вода из артезианской скважины (г.Бердянск)-3800;
- вода из колодца (с. Голубовка, Днепрпетровской области, где расположена наша загородная клиника)-4500;
- вода Азовского моря-4800; вода лимана Азовского моря 2800;
- вода дождевая-1500.

Площадь свечения воды, без сомнения, зависит от минерального состава жидкости, но нельзя исключать и ее энергоинформационных свойств, т.к. вода одного и того же состава меняет интенсивность газового разряда, т.е. длину и разветвленность стримеров, яркость свечения в зависимости от многих факторов. Так в результате исследований установлено, что вода с высоким энергопотенциалом при помещении в гепатогенную зону через 30 минут уменьшает свечение на 16-25 %. При кипячении или обработке воды в СВЧ-печи площадь БЭО-грамм уменьшается от 5 до 21%.

Если в воду положить травы и настоять их в течение суток, то в зависимости от подбора трав и воды, площадь БЭО-грамм увеличивается от 7 до 23%, а также меняется форма излучения.

Если эти же самые травы заливаются кипящей водой и также настаиваются в течение суток, площадь БЭО-грамм увеличивается всего на 3-5%.

Выявлена еще одна интересная закономерность: вода одного и того же минерального состава меняет параметры площади свечения в зависимости от зоны, куда она помещена. Водопроводная вода из Днепрпетровска (исходное значение — 2400) на вторые сутки в Голубовке увеличила площадь БЭО-грамм в среднем до 3000, а на третьи сутки — до 3500.

Эти данные позволили создать водный маркер „ОМИ-1“, в котором постоянный физико-химический состав. В результате исследований проведенных с ним, получены интересные данные. Например, площадь свечения маркера в Днепрпетровске 3500, а в Китайгороде, того же самого раствора через сутки — 4800 (меняется и форма капли).

При помещении маркера или в патогенную, или оптимальную зону прослеживается четкая закономерность: через 30 минут происходит значимое изменение площади свечения (до

16%), потом свечение продолжает изменяться в течение трех суток (16-21%), а затем остается неизменным.

Как тут не вспомнить Агни Йогу: „...Вы убеждаетесь, как психическая энергия намагничивает воду. Минеральные воды, вроде железистых и литиевых, очень восприимчивы к магнетизму. Это не магия, но научное действие. Можно также увидеть, как вода постепенно размагничивается, когда утрачивает воздействие энергии“. (Надземное, 334).

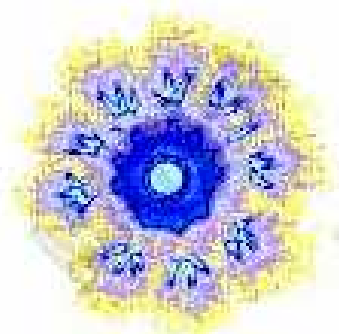
Выводы:

-С помощью созданного К.Г.Коротковым аппарата „GDV-Camera“ и устройства для получения изображений свечения жидкости возможно исследовать воду для оценки ее энергоинформационного состояния.

-Созданный нами маркер „ОМИ-1“, хорошо реагируют на изменения энергопространства Земли и позволяет достоверно выявить, как аномальные, так и оптимальные зоны.

-Полученные данные дают возможность выявлять зоны наиболее благоприятные для проживания человека и создавать фитонастои для лечения.

-Агни Йога позволяет прогнозировать научные разработки в области психической энергии.



**Артезианская**



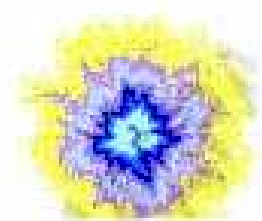
**Колодезная**



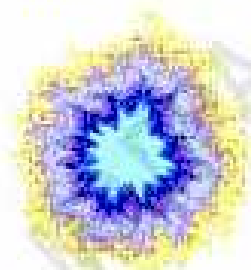
**Дождевая**



**Кипяченая**



**Водопроводная**



**Из источника**

Рис. 5-2-15. Свечение воды из разных источников.

2000-Семенихин Е.Е. Желтякова И.Н. Оценка энергоинформационных свойств воды для поиска оптимальных зон проживания человека. "Системный подход к вопросам анализа и управления биологическими объектами" научно-практическая конференция. СПб. 2000.

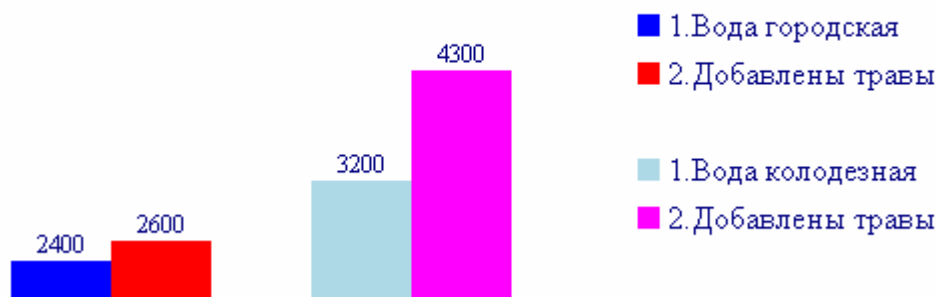




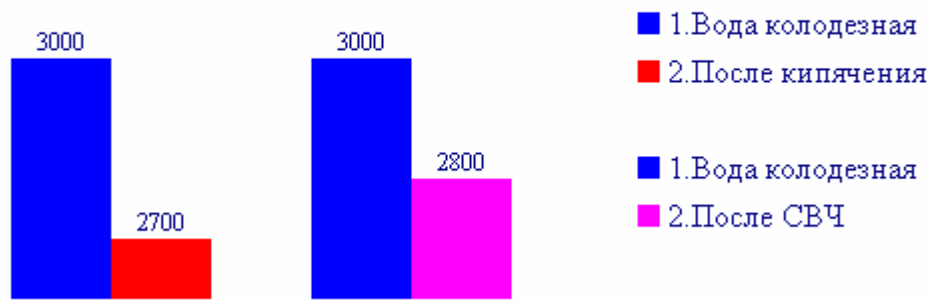
### Светимость воды из разных источников



### Изменение светимости через сутки после добавления трав



### Изменение светимости после кипячения и пребывания в СВЧ-печи



### Изменение светимости "ОМИ-1" через 24 и 48 часов в различных зонах

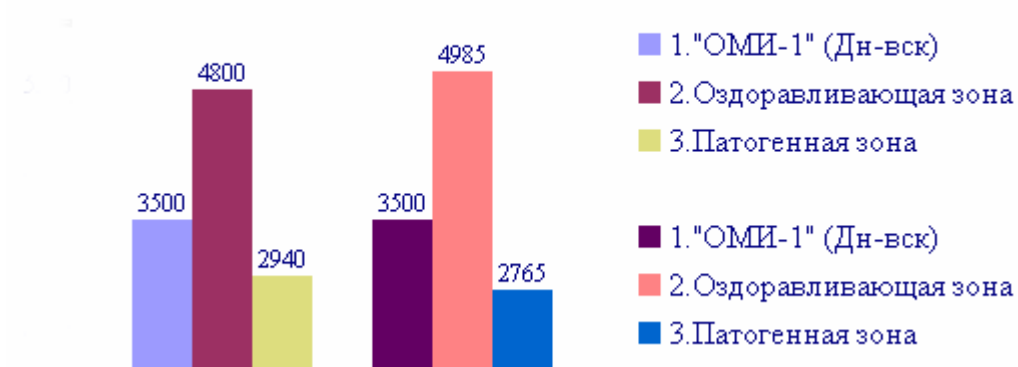
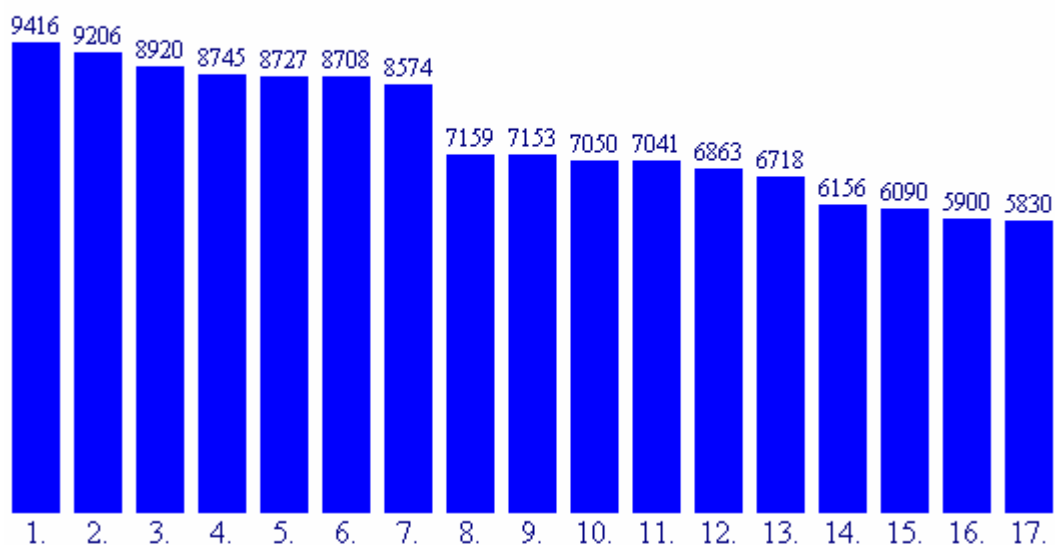


Рис. 5-2-16. Различные эксперименты по регистрации свечения воды. Излучения воды получено при исследованиях на аппарате GDV-CAMERA (К.Г. Короткова).

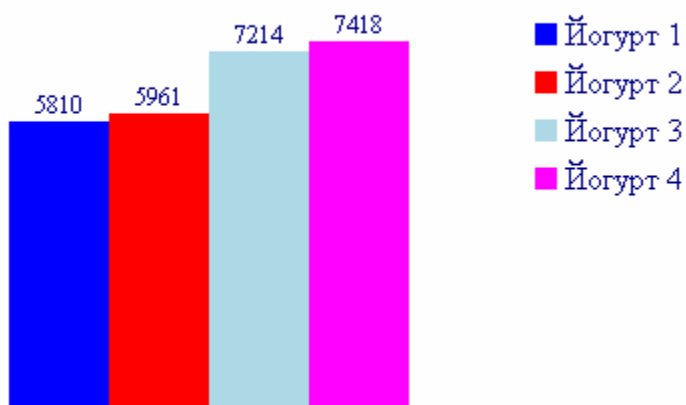
## Исследование молока и молочных продуктов.

### Светимость молока и молочных продуктов

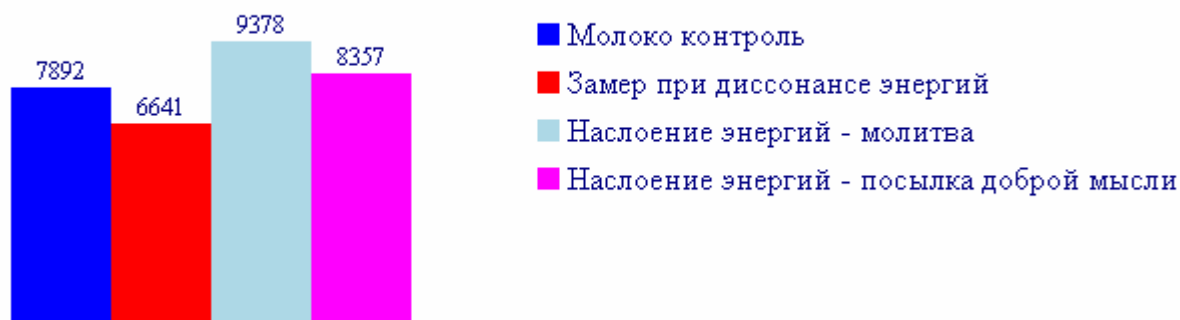


- |   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. Молозиво                               | 10. Пастеризованное 3,2  |
| 2. Молоко ч/з 10 дней после отела         | 11. Кефир 2,5            |
| 3. Козье молоко                           | 12. Подкисшее молоко 3,2 |
| 4. Коровье смешанное ч/з 1час после дойки | 13. Кислое молоко 3,2    |
| 5. Ручная дойка ч/з час                   | 14. Пастеризованное 2,5  |
| 6. Механическая дойка ч/з час             | 15. Лейкозных коров      |
| 7. Смешанное ч/з 4 часа                   | 16. Сыворожка            |
| 8. Топленое 4,0                           | 17. Сухое                |
| 9. Ряженка 4,0                            |                          |

### Исследование йогурта



### Исследование наслоения энергий на молоко



### Исследование наслоения энергий на молочные продукты

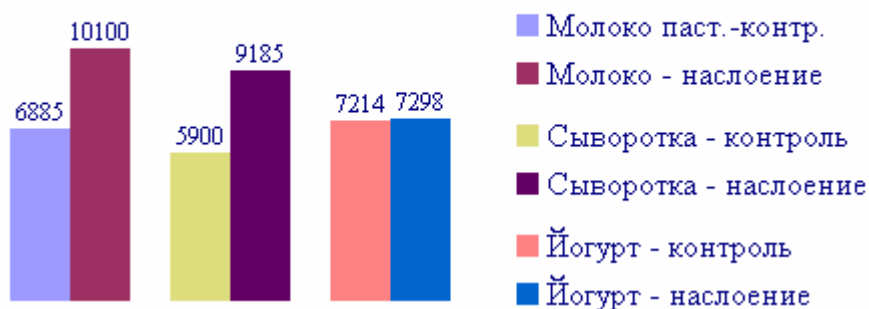


Рис. 5-2-17. Регистрация излучения молока и молочных продуктов.

**2005-Хлебный Е.С. Кершенгольц Б.М.** Якутский Государственный Университет.

Институт северного луговодства АН РС (Я), Якутск.

ГРВ исследования жидкостей проводились по стандартной методике в цилиндрической кювете с использованием игольчатого электрода. Полученные ГРВ-граммы обрабатывались в программе GDV Processor. В качестве характеристик ГРВ-грамм были проанализированы площадь засветки и коэффициент формы. Наиболее чувствительным к изменениям состава и структуры водных и водно-спиртовых кластеров оказался показатель площади засветки.

2003-Кершенгольц Б.М., Хлебный Е.С., Шеин А.А. Взаимосвязь Кирлиановского вторичного свечения воды, ее растворов и смесей, с надмолекулярными перестройками кластеров. VII-й Конгресс «Наука. Информация. Сознание», СПб. 2003. с.37.

2004-Кершенгольц Б.М. Чернобровкина Т.В. Небрат В.В. Рабинович Е.В. Хлебный Е.С. Шеин А.А. Кершенгольц Е.Б. Действие водно-спиртовых систем на диссипативные состояния человека. Гипотетическая модель биогенности и наркогенности спиртосодержащих продуктов. Теоретические аспекты наркологии. 2004. №8. с.64.

2004-Шеин А.А. Хлебный Е.С. Кершенгольц Б.М. Газоразрядная визуализация-перспективы количественного и качественного определения веществ в жидкофазных растворах и смесях. Фундаментальные исследования. 2004. №7. с.43.+ С помощью ГРВ-камеры Короткова исследовано влияние физических (геомагнитных и кратковременных колебаний, фильтрации) и химических (неорганические соли, информационные и неинформационные биополимеры, спирты) факторов на степень структурирования надмолекулярных кластеров воды. Сформулирована и подтверждена гипотеза о связи параметров Кирлиановского излучения со степенью структурирования жидкофазных систем на надмолекулярном уровне.

2005-Хлебный Е.С. Кершенгольц Б.М. К вопросу о физико-химических механизмах формирования ответных адаптивных реакций одноклеточных организмов на действие стресс-факторов среды. Наука и образование. 2005. №2. с.74-80.

2005-Хлебный Е.С. Кершенгольц Б.М. Влияние различных физических воздействий на перестройки водных и водно-спиртовых кластеров. Конф. СПб. 2005. с.198-203.+

2005-Шеин А.А., Кершенгольц Б.М. Влияние звуковых и световых волн на структурные перестройки водных и водно-солевых надмолекулярных кластеров. IX Конгресс по ГРВ-

биоэлектрографии «Наука. Информация. Сознание». Санкт-Петербург. 2-4 июля 2005. с.203-208.+

2007-Хлебный Е.С. Кершенгольц Б.М. Влияние различных физических воздействий на перестройку водных и водно-спиртовых кластеров. 2007.+

2007-Шейн А.А., Кершенгольц Б.М. Акустические воздействия на водные кластеры как метод повышения солеустойчивости и жизнеспособности растений. Конгресс: Наука. Информация. Сознание. 2007.

---

**2007-Германия, Институт электрофотоники, Берлин.**

2007-W. Saeidow, Living Water from Tunjice and Its Properties. Mesuring Energy Fields. Proceed. of Int. Sci. Conf., Oktober, Kamnik-Slovenia (2007).

2008-Сеидов В. О возможности применения ГРВ технологии в производстве кварцетинсодержащих освежительных напитков. 12-конф. «Наука. Информация. Сознание». СПб. 2008. Сознание и физическая реальность. 2009. т.14. №11. с.46-48.+

Исследования проводились методом подвешенной капли. Жидкость набирали в шприц, который затем подвешивали над электродом. Расстояние между электродом и кончиком шприца составляло 3мм.

---

**2008-Chai, BH; Zheng, GM; Zhao, Q; Pollack, G (2008). Spectroscopic studies of solutes in aqueous solutions. J Phys Chem 112: 2242-2247.**

---

**2013-Минск, Международный государственный экологический университет.**

Кашицкий Э.С. Золотухина Е.И. Счастливая Н.И. Богданович О.Л. (Институт Физиологии)

Миняйло В.Н. Буланова К.Я. (НИИ экологических проблем) БГМУ

2006-Буланова К.Я. Лобанок Л.М. Игнатенко А.О. Бердников М.В. Бакунович А.В. Использование метода газоразрядной визуализации для исследования эффектов малых доз ионизирующих излучений на организм человека. X-й Конгресс по Биоэлектрографии. СПб. 2006. с.11-12.

2008-Миняйло В.Н. (Институт физиологии НАН), Буланова К.Я. (НИИ экологических проблем) Вода-важнейший фактор сбалансированной и здоровой жизни. Минск. 2008.

2011-Кашицкий Э.С. Миняйло В.Н. Золотухина Е.И. Счастливая Н.И. Богданович О.Л. (Институт Физиологии) Газоразрядная визуализация минеральных вод. Конф. СПб. 2011. с.22.+

2013-Кашицкий Э.С. Золотухина Е.И. Счастливая Н.И. Богданович О.Л. Миняйло В.Н. Буланова К.Я. Газоразрядная визуализация минеральных вод. Сознание и физическая реальность. 2013. т.18. №5. с.38-41.+ Установлена корреляция между образцами воды с различной степенью концентрации компонентов и степенью изменений физических параметров воды методом ГРВ.

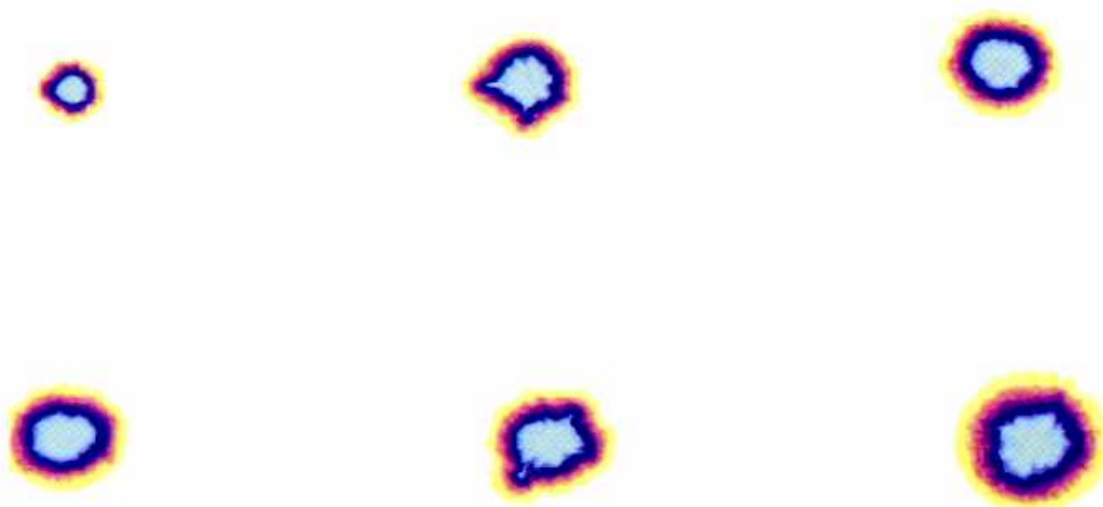


Рис. 5-2-18. Площадь свечения капли различных минеральных вод по сравнению со свечением капли дистиллированной воды.

---

2006-Саутин Владимир Владимирович. Аура воды.+  
Для регистрации излучения вода наливается в пробирку.

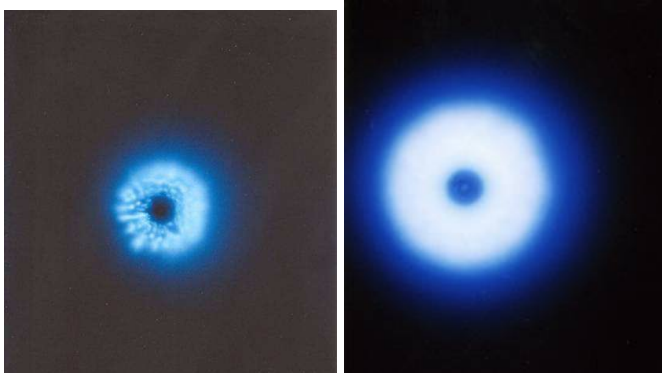


Рис. 5-2-19. Излучение водопроводной и талой воды.

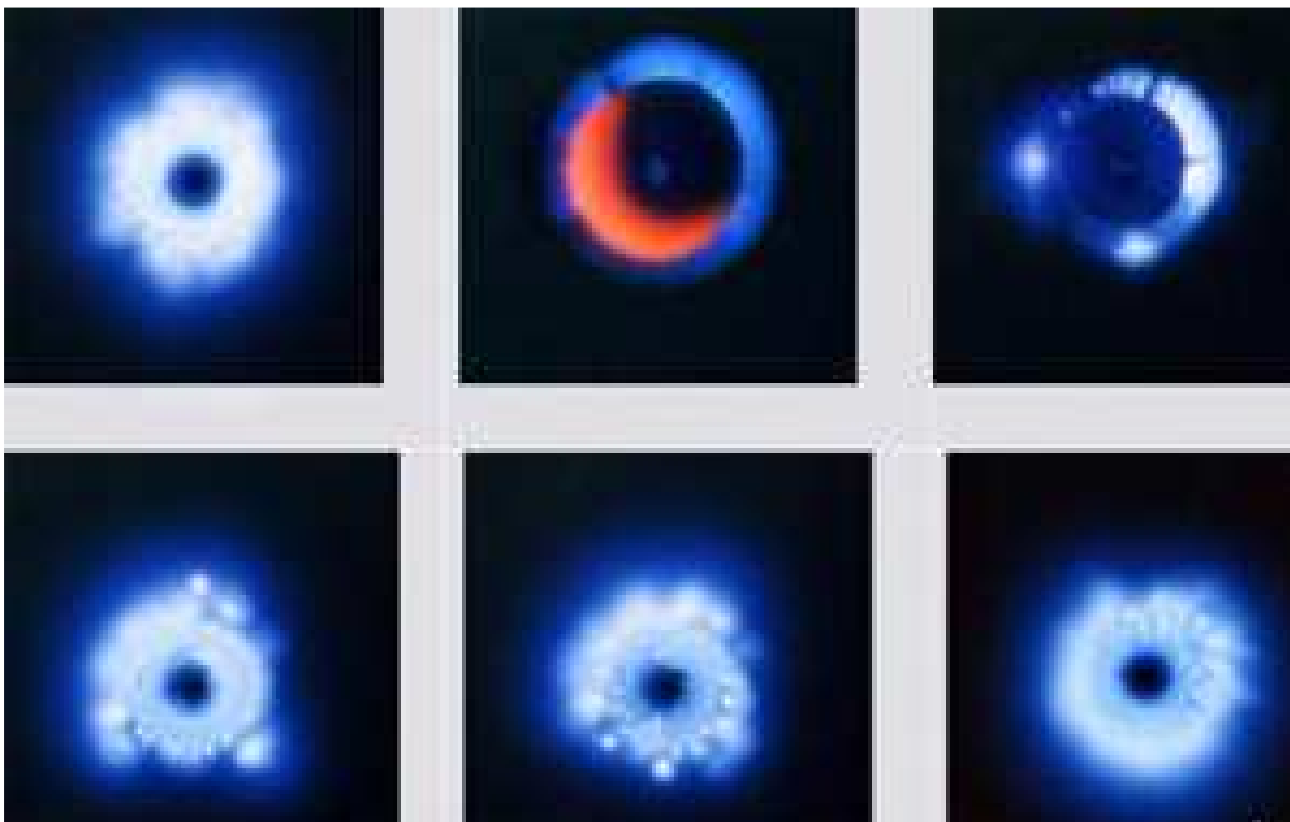


Рис. 5-2-20. Излучение различных образцов воды.

---

2006-Стрелков В.Н. (ГОУ ВПО «Пятигорская госфармакадемия Росздрава»);  
Филонова Г.Л. Косыгина Л.И. Комракова Н.А. (ГУ «ВНИИ пивобезалкогольной и  
винодельческой промышленности») Изучение потребительных свойств напитков методом  
газоразрядной визуализации. Пиво и напиток. 2006. №1. с.60-64.

---

2010-Абаева Л.Ф., Петрицкая Е.Н, (МОНИКИ) Борисова М.Б. (СПбГУ) Исследование свечения  
раствора наночастиц серебра и других жидкостей методом динамической газоразрядной  
визуализации. Конф. СПб. 2010. Проведенное исследование показало, что метод динамической  
ГРВ-графии позволяет выявлять статистически значимые различия при сравнении различных  
жидкостей. Различия проявляются в изменении вида временных рядов площади засветки,  
средней интенсивности и энтропии во времени ГРВ-грамм.

---

**Шипко Михаил Николаевич**, д.т.н., зам. директора по научной работе Ивановского филиала Российского Экономического Университета им. Плеханова Г.В.

<http://ivanovo.ktipi.ru/ruk/zamnavk.htm> , e-mail: [ivrgteu\\_nir@mail.ru](mailto:ivrgteu_nir@mail.ru)  
[michael-1946@mail.ru](mailto:michael-1946@mail.ru)

принципы работы устройств для получения униполярного коронного разряда.



Рис. 5-2-21. Шипко М.И.

**Ивановский государственный университет,**

Смирнова А.И.

Усольцева Надежда Васильевна [nadezhda\\_usoltseva@mail.ru](mailto:nadezhda_usoltseva@mail.ru)

**Ивановский государственный энергетический университет им. В.И. Ленина,**

Сибирев А.Л. [michael-1946@mail.ru](mailto:michael-1946@mail.ru)

Тихонов А.И.

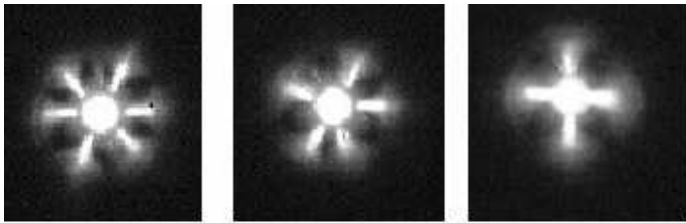
Центральная государственная медицинская академия  
Управления делами Президента  
Российской Федерации,

Масленникова О.М. [om\\_shipko@mail.ru](mailto:om_shipko@mail.ru)

Калужский государственный университет им. К.Э. Циолковского,

Степович М.А. [m.stepovich@rambler.ru](mailto:m.stepovich@rambler.ru)

2017-Шипко М.И. Усольцева Н.В., Сибирев А.Л., Масленникова О.М., Степович М.А., Тихонов А.И., Марков Е.А., Смирнова А.И. Применение метода ГРВ для изучения структурного состояния водных растворов поверхностно-активных веществ после их обработки в импульсном магнитном поле. Конф. «ГРВ Технологии». СПб. 2017.

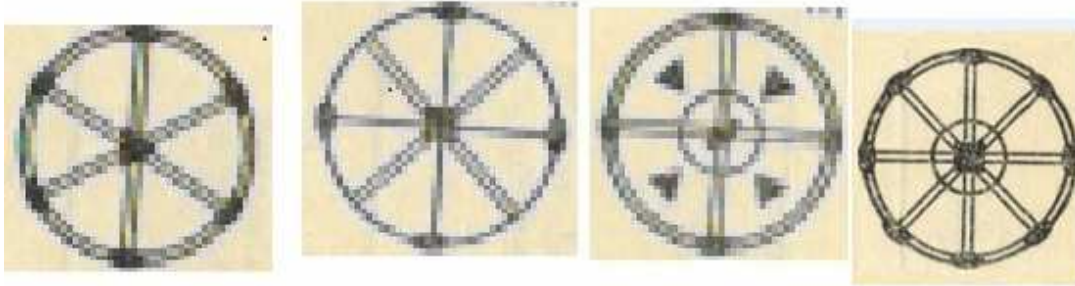


5 имп.

10 имп.

2 имп.

а



Гексагональная  $6m\bar{2}$

Кубическая  $4m\bar{3}$

Кубическая  $m\bar{3}$

Кубическая  $m\bar{3}m$

Рис. 5-2-22. а – результаты экспериментальных исследований – стереографические проекции следов свечения водных растворов ПАВ (концентрация  $5,48 \times 10^{-3}$  мол.%) после их магнитоимпульсной обработки; б – стереографические проекции элементов симметрии и плоскостей плотной упаковки ассоциатов, вдоль которых движутся электроны в растворе, для кубической и гексагональной сингоний. Для Рис. а приведено количество импульсов магнитоимпульсной обработки, для Рис. б – элементы симметрии кубической и гексагональной сингоний.

2011-Lucy Robertson. Analysis of Natural Action Water Devices with the EPI/GDV camera. 2011.+

**Institutet för Ekologisk Teknik (IET), Goteborg, Sweden.**

2005-Alternativ vattenbehandling. Effekter, mekanismer och perspektiv på vattenkvalitet. Forskningsrapporter-2. 2005. 152 pages.+



Рис. 5-2-23. Кирлианограмма капли воды (Tofta, Gotland).



Рис. 5-2-24. Кирлиан камера. Регистрация осуществлялась при напряжении 10, 15, 17, 24 кВ, частота 1000Гц, длительность импульса 10мкс.



### 5.3 Исследование жидкости с помощью электрода.

В комплекте ГРВ-камеры поставляется устройство «стакан». Работа со стеклянным стаканом (комплект ГРВ-камеры, ГРВ Миналаборатория). Стаканчик применяется и для исследования различных жидкостей. Установка состоит из фиксатора для стеклянных стаканчиков и самого стеклянного стаканчика, в который помещается исследуемая жидкость.

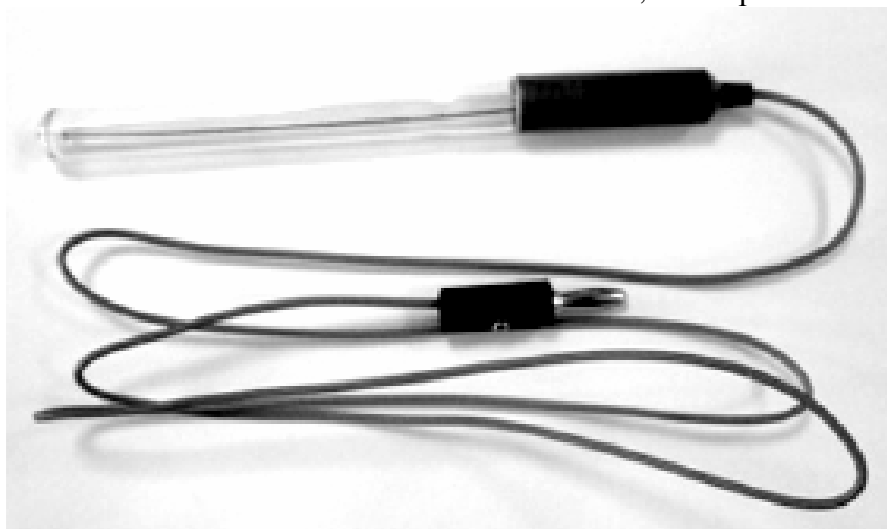


Рис. 5-3-1. Платиновый электрод.

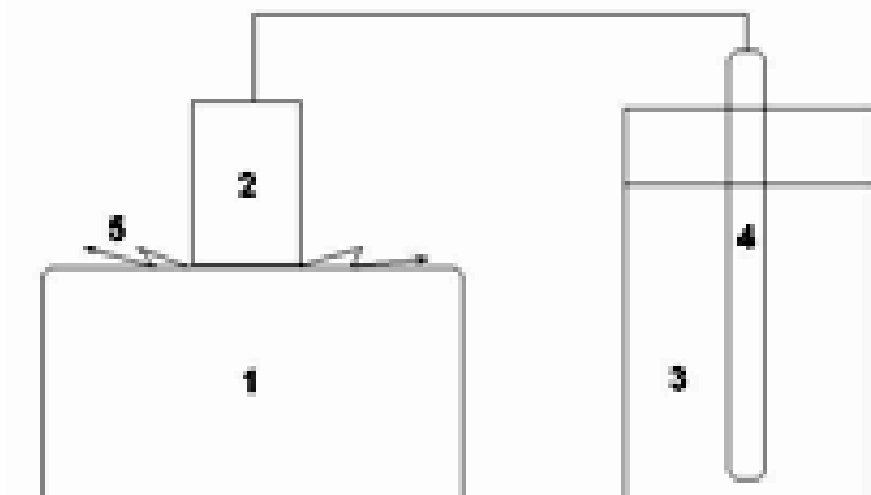


Рис. 5-3-2. Исследование жидкости в стаканчике с электродом, 1-ГРВ камера, 2-металлический цилиндр, 3-исследуемая жидкость, 4-платиновый электрод, 5-регистрируемый разряд. На фотографии изображен платиновый электрод, помещенный в стаканчик с жидкостью и соединенный с тест-объектом.

Необходимо отметить, что на платиновом электроде, помещенном в жидкость, формируется потенциал, пропорциональный кислотности раствора (рН раствора, концентрация ионов водорода в растворе). В этом случае от электрода на тестовый объект поступает потенциал, пропорциональный рН раствора. Таким образом получаем, что картина свечения должна быть симметричной (симметричное кольцо), и только один информационно-значимый параметр-площадь кольца. Площадь кольца свечения будет пропорциональна рН раствора. В этом случае ГРВ камера выступает в роли рН метра.

---

## 5.4 Исследование гомеопатических препаратов, сильно разведенных растворов.

### 1985-Germany.

1985-Knapp D. Allgemeine Homöopathische Zeitung. 1985. V.230, №1. P.4.

1985-Д.Кнапп. «Биоэнергетическое излучение и гомеопатические лекарства». «Allgemeine Homöopathische Zeitung» (журнал издается в Гейдельберге). 1985, т.230, №1. с.4-15.

1985-Knapp, Dieter: Die bioenergetische Strahlung und homöopathische Medikamente. in: Allgemeine Homöopathische Zeitung 230, Heft 1/1985, S. 4-15 und in: Erfahrungsheilkunde Heft 2/1985.

1986-Knapp/Ludwig.World Research Foundation Congress of Bioenergetic Medicine Videotape on Colorplate Kirlian Photography.

Кнапп использовал метод Кирлиан для изучения гомеопатических лекарств в разведении 1е-2000 и получил при этом поразительные результаты. На стекло, покрывающее цветную фото пленку, он помещал капельки тех или иных гомеопатических лекарств и производил высокочастотную съемку. Приведенные автором цветные фотографии свидетельствуют о том, что практически чистая вода, полученная при сверхвысоком разведении различных биологически активных экстрактов, дает существенно различающиеся снимки, закономерно изменяющиеся в зависимости от степени разведения.

-----  
1994-N. Stelling. (Suisse) Study of dynamizations and homœopathic mother tinctures using Kirlian spectrography. Homeopathy, V.83, Issue 2, p.97-98.  
-----

### 1997-Slovenia.

Igor Jerman, M.D., Sc.D., Full Professor of Theoretical Biology

Maja Berden, M.A. Biology

Metod Škarja, M.A. Physics

BION, Institute for Bioelectromagnetics and New Biology, Celovška 264, 1000 Ljubljana, Slovenia

#### Skarja Metod

Капля воды наносилась на фотобумагу. Подавалось напряжение 12,5 кВ, частота 45кГц. Рассчитывалось 8 параметров, характеризующих свечение. Изучался эффект памяти воды. Брали исходно одинаковые образцы воды в одинаковых стеклянных сосудах. В сосуды опускали на несколько часов кварцевые пробирки с находящимися внутри прорастающими семенами ели, живыми или умирающими, а также с личинками и куколками жуков мучного хруща. Таким образом получали химически идентичные образцы воды, которые могли отличаться друг от друга только изменениями, индуцированными сверхслабыми излучениями организмов. По каждой паре сравниваемых образцов проводили от 20 до 45 повторных измерений. Оказалось, что фотографии разрядов от капель этих образцов статистически значимо отличаются друг от друга. Авторы предположили, что отличия отражают метастабильные изменения структуры воды, вызванные сверхслабым электромагнитным излучением организмов.

1996-Romana Ružič, Nada Gogala, Igor Jerman. Biological Influence of Ultraweak Supposedly EM Radiation from Organisms Mediated Through Water. Electro-and magnetobiology. issue: 3, volume: 15, 1996, p.229-244.

1997-Skarja M. Berden M. Jerman I. Indirect instrumental detection of ultraweak, presumably electromagnetic radiation from organism. Electro and Magnitobiology. 1997, v.16, №3, p.249-258.

1997-Berden M., Jerman I., Shaja M. (1997). A possible physical basis for the healing touch (biotherapy) evaluated by high voltage eletrophography. Acupuncture and Electro-Therapeutics Reserch, New York, 1997. 22 (2): p.127-146. Исследовалось воздействие излучения людей на воду. Проводилось различные эксперименты. Исследовалось влияние облученной в кварцевых пробирках воды на прорастание саженцев. Выявилось существование двух типов людей, 1-люди, способные оказывать сильное воздействие на воду. 2-те, которые способны оказывать только некоторые типы воздействия.

1998-Skarja, M. Berden, M. Jerman, I. The Influence of Ionic Composition of Water on the Corona Discharge around Water Drops. *Journal of Applied Physics*, 1998. V.84, №5, p.2436-2442.+  
 1999-Skarja M. Berden M. Papuga.P. Jerman I. Instrumental measuring of different homeopathic dilutions of KI in water. *J. of Acupuncture & ElectroTherapeutics Research*. 1999, v.24, №1, p.29-44.+

Проводились исследования гомеопатических разведений йодита калия (KI) при разведении 10-3М, 10-6М, 10-10М, 10-16М, 10-17М, 10-24М. Исследования проводились модифицированным методом Кирлиан: методом дифференциального коронного разряда. В этом методе производится регистрация свечения двух образцов одновременно-исследуемого и контрольного. В эксперименте использовалось напряжение 12,5кВ, частота 45кГц. Напряжение подавалось от трансформатора Тесла с частотой 800 Гц, время экспозиции 20сек.

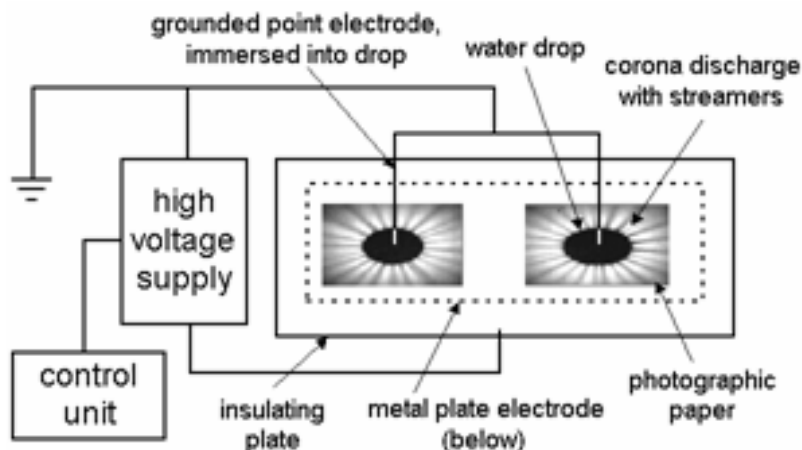


Рис. 5-4-1. Схема установки.

1999-Dolinina L.J., Philippova N.A., Alexandrova R.A. GDV-gram in evaluation of mechanisms of homeopathic and nonmedicamentous means of treatment for bronchial asthma (ba) patients. *Conf. SPb. 1999.*

2002-Иванов Д.А. (СПб) Исследование гомеопатических средств методом газоразрядной визуализации. *Гомеопатия и фитотерапия. 2002. №2.*

2004-Иванов Д.А. Исследование гомеопатических средств методом газоразрядной визуализации. *Гомеопатия и фитотерапия. 2004. №2.*

USA-Department of Psychiatry, Mel and Enid Zuckerman Arizona College of Public Health at the University of Arizona, Tucson.

**Iris R. Bell.**

2002-Iris R. Bell, Daniel Lewis II, Audrey J. Brooks, Sabrina Lewis, Gary E. Schwartz. Gas discharge visualization assessment of ultramolecular doses of homeopathic medicines. *Конф. СПб. 2002. с.1.*

2003-Bell I.R. Lewis D.A. Brooks A.J. Lewis S.E. Schwartz G.E. Gas discharge visualization evaluation of ultramolecular doses of homeopathic medicines under blinded, controlled conditions. *Journal of Alternative and Complementary Medicine. 2003. V.9. №1. 25-38.* Эксперименты проводились на ГРВ-камере (Россия). Исследовались гомеопатические растворы методом Кирлиан. По 10 капель каждой из 4-х жидкости исследовались при 4 различных напряжениях. Получено 400 изображений. Наиболее интересные результаты получены при двух самых высоких напряжениях, при 17кВ и 24кВ.

2003-Белл И., Льюис Д., Брукс А., Льюис С., Шварцг. "Оценка методом газоразрядной визуализации ультрамолекулярных доз гомеопатических лекарств в условиях двойного слепого контролируемого эксперимента". *Journal of Alternative and Complementary Medicine v.9: 1, p.25-38.*

2004-Bell I., Lewis D., Brooks A., Lewis S., Schwartz G. Оценка методом ГРВ ультрамолекулярных доз гомеопатических препаратов в условиях двойного слепого контролируемого эксперимента. *Measuring Energy Fields*. 2004.

Цель: Выявить возможность применения метода ГРВ для выявления различий параметров ультрамолекулярных доз гомеопатических препаратов от сольвента и друг от друга.

Метод: Исследовались три гомеопатических препарата *Natrum muriaticum* (минеральный), *Pulsatilla* (растительный) и *Lachesis* (животный), растворенные в 20% спиртовом водном растворе (сольвент) в потенции 30с. Контролем служил исходный сольвент и сольвент с гранулами *lactose/sucrose*. Каждый образец измерялся независимо 10 раз и данные усреднялись.

Результаты: Препараты имели статистически значимое отличие ГРВ параметров и уровня их дисперсии как от сольвента, так, в ряде случаев, друг от друга.

Заключение: Метод ГРВ может служить способом контроля состояния гомеопатических препаратов. В то же время требуются дополнительные исследования для выявления факторов, влияющих на воспроизводимость результатов.

---

2005-Gabriel Blass. *La Homeopatía y el Método*. *Homeopathy*, V.94, Issue 4, p.260-261.

---

2006-Ignatov, I. (Bulgary) *Research of Homeopathic Solutions*, Society of Greek Homeopaths' Conference, Athens. 2006.

2007-Ignatov, I. *There are not Reliable Results with Research with Infrared Spectroscopy of Homeopathic Solutions after Avogadro's Number*, Ministry of Health, Moscow. 2007. pp 196-199.

---

2008-Assumpcao R. (Universidade Estadual de Campinas. Brazil) *Electrical impedance and HV plasma images of high dilutions of sodium chloride*. *Homeopathy*. July 2008 Volume 97, Issue 3, Pages 129-133. Исследовались изображения полученные при высоком напряжении для плазмы, в гомеопатическом разведении раствором хлорида натрия. Четко определялась концентрация исходной соли даже за пределами числа Авогадро.

---

**2008-Cyril W. Smith.** *The electrical properties of high dilutions*. *Homeopathy*, V.97, Issue 3, p.111-112.

2001-Smith, Cyril W. *Comments on "Quantitative Analysis of Reproducible Changes in High-Voltage Electrophotography"* Russo et al. // *Journal of Alternative & Complementary Medicine*; Dec2001, Vol. 7 Issue 6, p.629.

---

2008-Крыжановский Э.В.

Исследование площади свечения от степени разведения растворов NaCl и KCl. Оказалось, что при последовательном разведении раствора соли в 2 раза, в 4 раза и т.д. площадь свечения уменьшается. Однако, при разведении в 1/1024 раз наблюдается пик, площадь свечения возрастает. Второй пик появляется при разведении в 1/4096 раз. Других пиков обнаружено не было, так как эксперимент проводили до разведения 1/8000 раз.

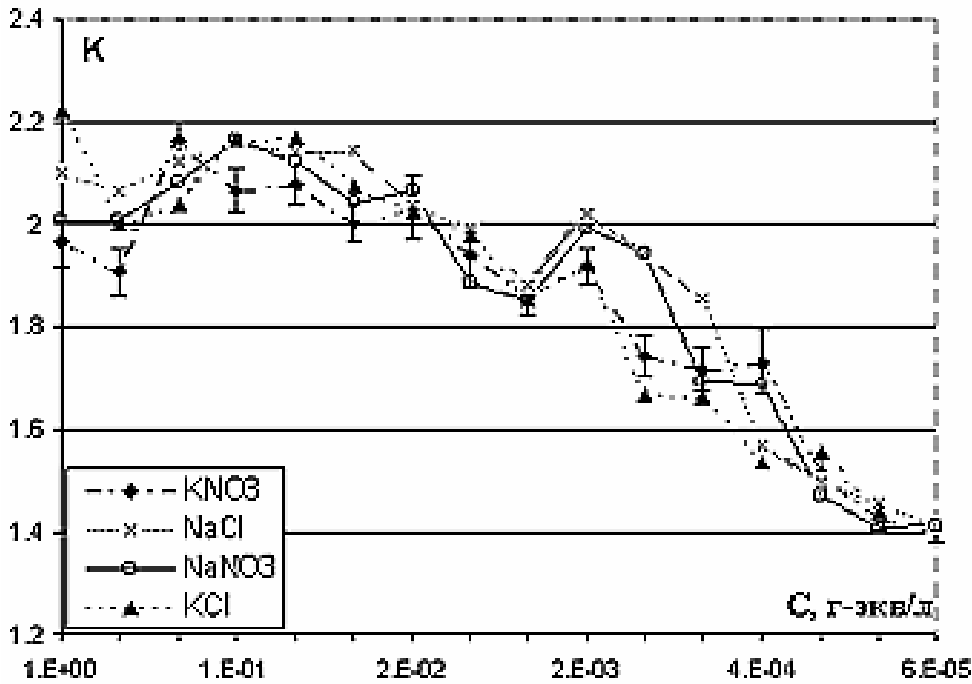


Рис. 5-4-2. Зависимость коэффициента фрактальности  $K$  от концентрации раствора электролита.

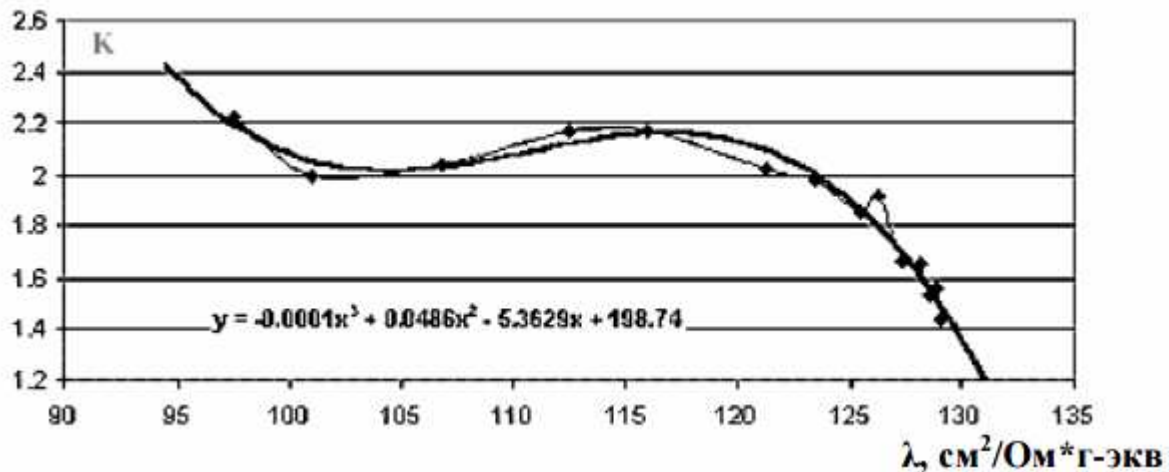


Рис. 5-4-3. Зависимость коэффициента фрактальности  $K$  эквивалентной электропроводности для различных концентраций раствора  $KCl$  и ее кривая аппроксимации.

2009-Vera Majewsky, Sebastian Arlt, Devika Shah, Claudia Scherr, Tim Jäger, Lucietta Betti, Grazia Trebbi, Leoni Bonamin, and others.  
 Use of homeopathic preparations in experimental studies with healthy plants.  
 Homeopathy, V.98, Issue 4, p.228-243.

**Melinda H. Connor**, D.D., Ph.D., AMP-National Foundation for Energy Healing  
 Karl Maret, M.D., M.Eng. Dove Health Alliance Foundation  
 2011-Connor M.H, Maret K. Gas Discharge Visualization Testing of Lifewave Glutathione Patches.  
 Presented at 21st Annual ISSSEEM Conference June 24. 2011.  
 Исследование с помощью ГРВ-метода влияния гомеопатических продуктов.  
 2013-Melinda H. Connor, Jens Eickhoff, Amino Acid, Neurotransmitter, GDV and Physiological  
 Testing of the LifeWave Y-Age AEON Patces. 2013.+

MANIFESTACIÓN ENERGÉTICA DE PRODUCTOS HOMEOPÁTICOS  
 VERIFICADO MEDIANTE EFECTO KIRLIAN (Gentileza Dr. R. Alcazar)

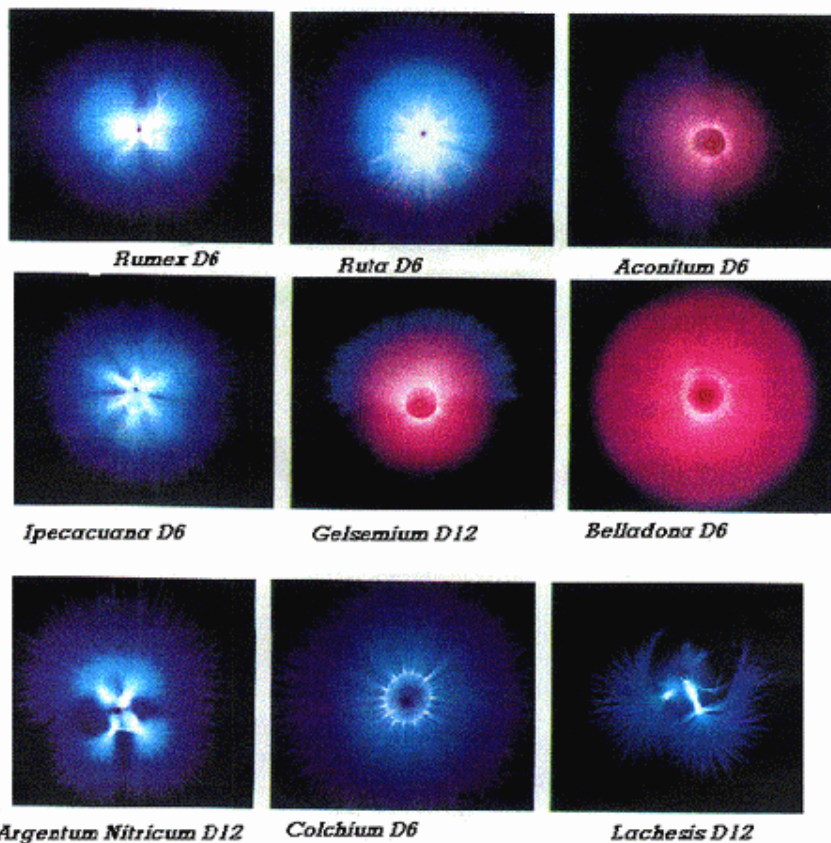
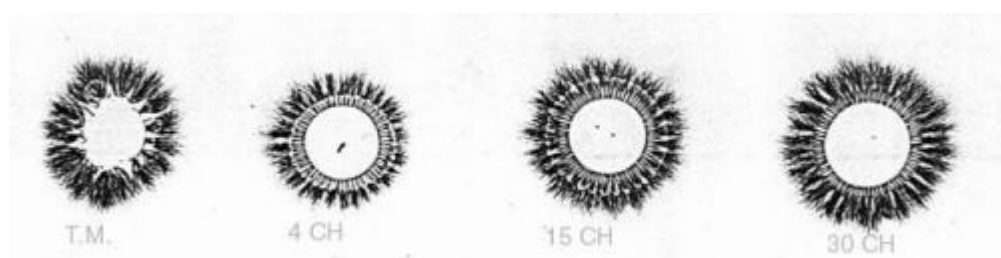
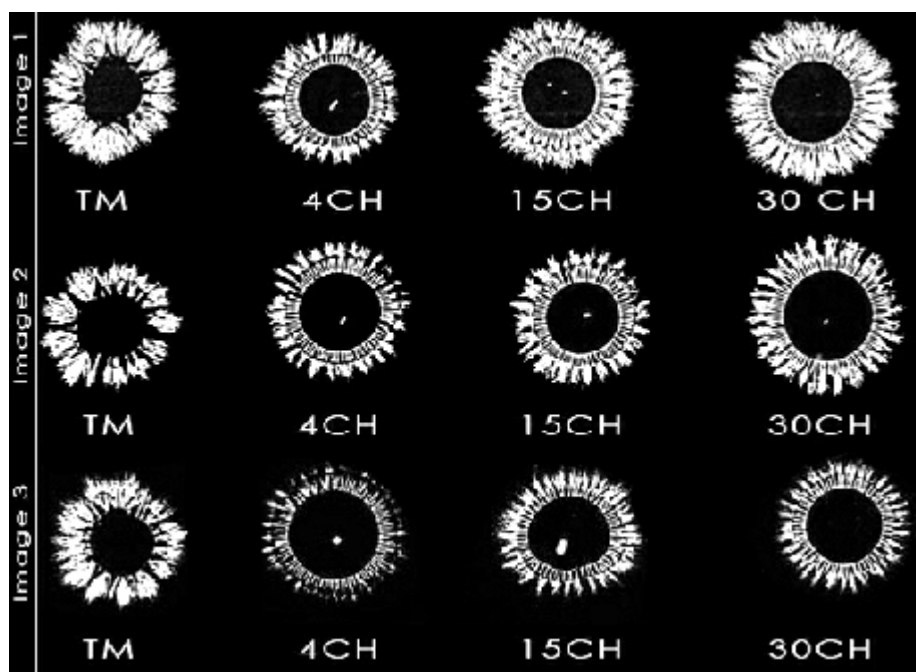


Рис. 5-4-4. Кирлиановские снимки различных гомеопатических препаратов.



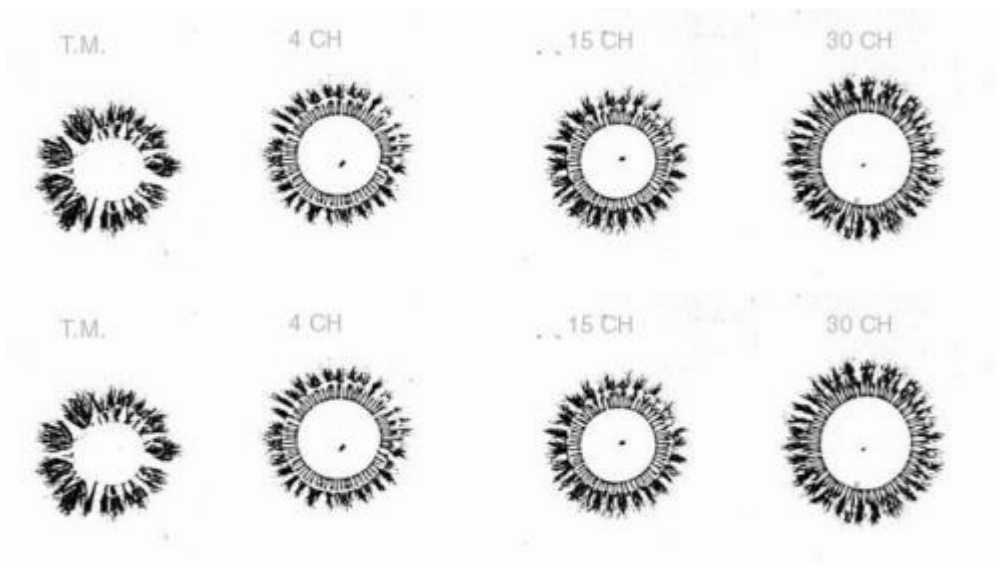


Рис. 5-4-5. Изменение свечения раствора при разведении,  
 1-разведение и ручное встряхивание,  
 2-разведение и автоматическое встряхивание,  
 3-разведение без встряхивания.

---

#### **Применение метода Кирлиан в гомеопатии.**

1992-Коротков К.Г. Ветвин В.В. Гаевская М.В. Опыт применения эффекта Кирлиан в гомеопатии и парапсихологии. Конф. Москва. 1992.

1994-Коротков К.Г. Ветвин В.В. Гаевская М.В. Опыт применения эффекта Кирлиан в гомеопатии и парапсихологии. Парапсихология и психофизика. 1994, №4 (16). с.35-42.+

2012-Курик М.В. Гриценко Е.Н. Песоцкая Л.А. Лапицкий В.Н. Мельниченко Т.В. Природа воды и гомеопатическое потенцирование. Физическая экология человека.

Александрова Розалия Александровна д.м.н., доцент кафедры (клиники) госпитальной терапии СПбГМУ им. И.П.Павлова (кафедра традиционной медицины и гомеопатии. СПбГМА им. И.И. Мечникова).

Новосибирск, Центр Гомеопатии.

Новосибирск, врач гомеопат Потапова Светлана Павловна,

Бердск, врач гомеопат Левченко Лариса Николаевна,

Иркутск, "Гомеопатическая практика", медицинский центр.

---

## 5.5 Исследование масел.

### 5.5.1 Исследование эфирных масел.

**2001-Вайншельбойм Алекс, Aveda Corp. USA,**

2003-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Investigation of Essential Oils and Synthetic Fragrances Using the Dynamic Gas Discharge Visualization Technique. IFSCC Conference 2003. Seoul, Korea. Proceeding Book Part 1. p.431-43.

2004-Vainshelboim A., Коротков К.Г., Крижановский Э., Борисова М., Matravers P., Momoh K.S., Peterson P., Hayes M. and Shaath N. Исследование различия синтетических и натуральных эфирных масел методом динамической газоразрядной визуализации. Measuring Energy Fields. 2004. Метод динамической ГРВ-графии был использован для выявления различия между параметрами натуральных и синтетических масел, не имеющих различий по данным газовой хроматографии. Временные серии ГРВ параметров анализировались методами сингулярных спектров и спектрального Фурье анализа при помощи специально созданного ПО. Из 42 исследованных пар масел статистическая разница была выявлена в 33 случаях. Развитый метод позволяет различать не только химически идентичные натуральные и синтетические продукты, но и масла, полученные из растений разных регионов или разных способов культивации. Метод ГРВ-графии продемонстрировал высокую стабильность и воспроизводимость.

2005-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Korotkov K., Momoh K.S. Investigation of Conscious and Subconscious Reactions to Essential Oil Blends ISOEN Olfaction and Electronic Nose 11th International Symposium. Barcelona, Spain. April 13-15. 2005.

2006-Vainshelboim A.L., Hayes M.T., Momoh K.S., Raatsi C. Price K. Korotkov. K. Investigation of essential oils and aroma ingredients using Dynamic GDV. 37th ISEO, Grasse, France. 2006, L-14.

---

**2010-Песоцкая Л.А.** Евдокименко Н.М. Боцман Е.И. (Днепропетровск) Тайны воды, растительного мира и эффект Кирлиан. Днепропетровск. 2008. 66с.

При проведении кирлиан-фотографирования капля водопроводной воды непосредственно сразу после добавления к ней ароматических масел на кирлианограммах нередко наблюдали признаки двух корон свечения-масла и воды.

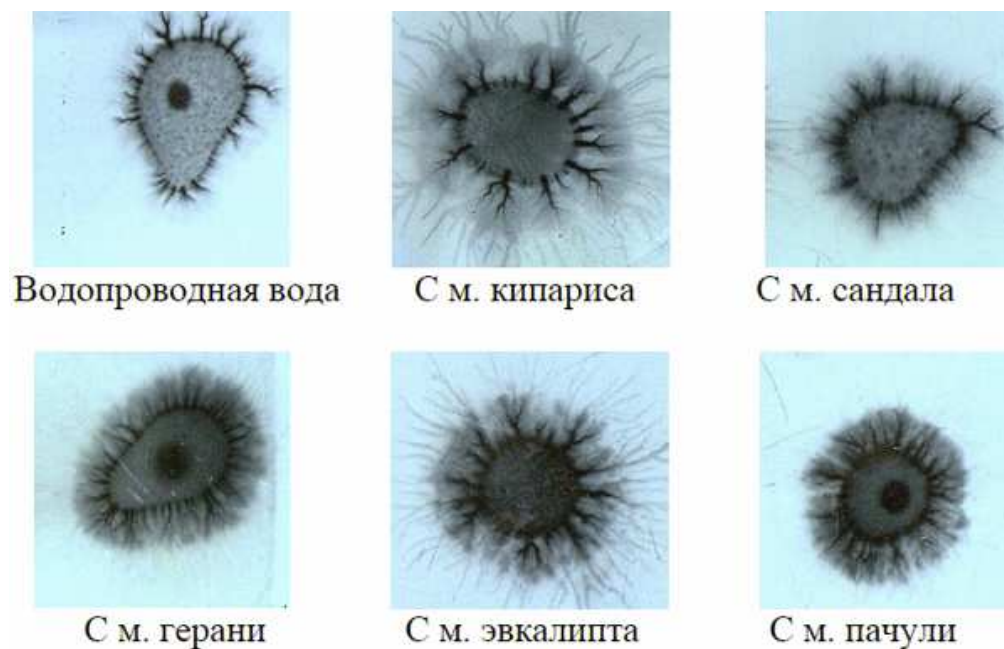


Рис. 5-5-1. Кирлиан-свечение водопроводной воды сразу после добавления ароматического масла с признаками отдельного свечения воды (с грубой зернистостью в центре) и масла (в виде широкого структурированного внешнего кольца).



## 5.5.2 Исследование смазочных масел.

**2000-Мишенин Дмитрий Николаевич. МАТИ-РГТУ им К.Э. Цмолковского. Москва.**

2000-Мишенин Д.Н. Исследование процесса активации смазочных материалов лазерным излучением и повышение эксплуатационных параметров трибомеханических систем в приборостроении. Диссертация кандидата технических наук. Москва. 2000. 193с.

Разработан и применен метод газоразрядной визуализации (ГРВ) для исследования зависимости энергетического состояния жидких смазочных сред от параметров внешнего энергетического воздействия-лазерного излучения. Разработаны методики применения метода ГРВ для оценки свойств смазочных сред. Разработана конструкция приборного комплекса для газоразрядной визуализации и ее реализация.

-----  
**Томский государственный архитектурно-строительный университет, Томск.**

Кафедра «Автомобили и тракторы».

**Власов Юрий Алексеевич д.т.н.,**

**Тищенко Николай Терентьевич к.т.н., зам. зав. кафедрой.**

Совместное сотрудничество кафедр «Автомобили и тракторы» и «Химия» ТГАСУ с Сибирским физико-техническим институтом при Томском государственном университете (СФТИ ТГУ), позволило разработать новое средство экспресс-диагностики «ВТР-1» (Высоковольтный Тлеющий Разряд-1). Установка состоит из высоковольтного импульсного трансформатора с блоком управления разрядом, газоразрядной камеры, устройства для видеофиксации оборудованного веб-камерой, процессора для алгоритмической обработки информации, монитора для работы с программным обеспечением и контроля газоразрядной визуализации. Установка включает источник импульсного напряжения до 50 кВ. Напряжение подводится к плоскому электроду в газоразрядной камере, покрытому стеклянной пластиной. Поверх пластины устанавливается заземленный электрод, снабженный прижимом. При включении высокого напряжения между электродами возникает разряд с областью свечения, простирающейся до 6...8мм от края заземленного электрода. Регистрация свечения осуществляется с помощью цифровой USB веб-камеры вмонтированной в откидной кожух, предотвращающий внешнюю засветку при фотофиксации разряда.

С помощью цветной камеры регистрируются цветные изображения разряда. Получается три изображения в различных спектральных областях: красной синей и зеленой.

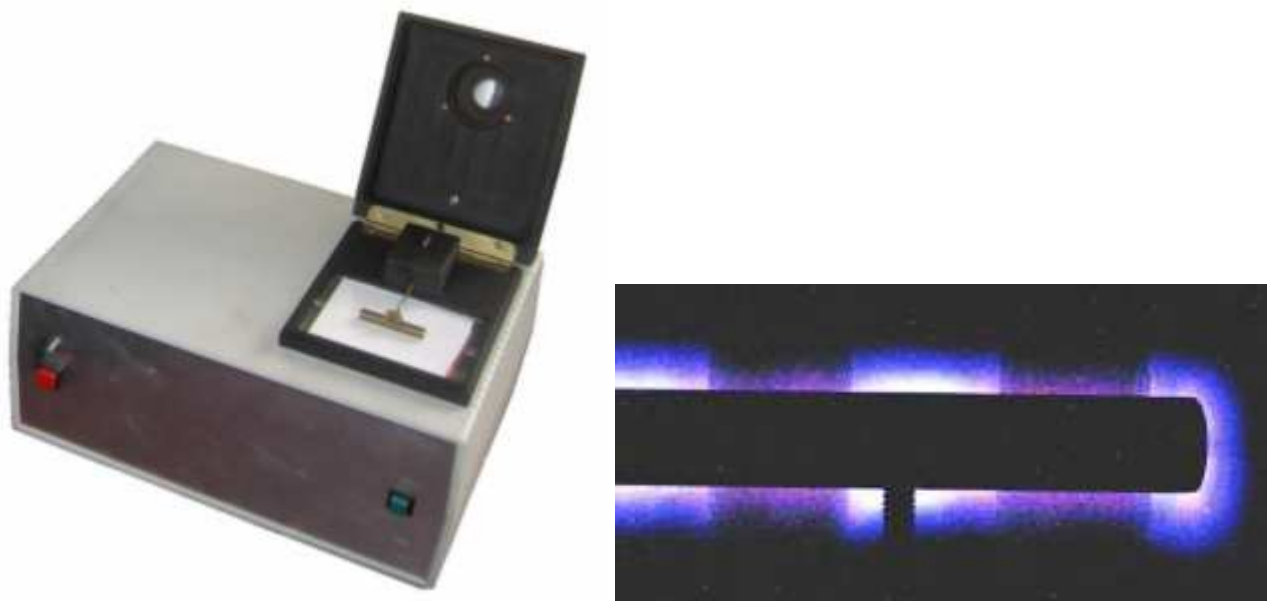


Рис. 5-5-2. Установка ВТР-1 и зарегистрированное изображение.

2011-Власов Ю.А. Тищенко Н.Т Возможности применения тлеющего разряда для диагностики системы «машина-масло». Актуальные вопросы развития современной науки, техники и

технологий: материалы IV Всероссийской научно-практической (заочной) конференции. М.: НИИРРР, 2011. с.24-28.

2011-Власов Ю.А. Гильц В.О., Тищенко Н.Т., Ляпин А.Н. Диагностирование системы «машина-масло» методом высоковольтного тлеющего разряда.// Образование. Инновации. Карьера: материалы I Международной научно-практической конференции.-Междуреченск: Изд-во фил. КузГТУ, 2011. с.21-24.

2011-Власов Ю.А. Гильц В.О., Тищенко Н.Т. Оценка свойств смазочного материала по интенсивности свечения в тлеющем разряде.// Актуальные вопросы развития современной науки, техники и технологий: материалы III Всероссийской научно-практической (заочной) конференции. М.: НИИРРР, 2011. с.35-38.

2013-Власов Ю.А. Тищенко Н.Т. Газоразрядная оценка свойств смазочных масел. Автотранспортное предприятие. 2013. №5. с.43-46.

2013-Власов Ю.А. Удлер Э.И. Тищенко Н.Т. Саркисов Ю.С. Диагностика агрегатов машин методом высоковольтного тлеющего разряда: монография. Томск: Изд-во Томского гос. архит. строит. ун-та. 2013. 198с.+

2013-Земляной С.А. Власов Ю.А. Удлер Э.И. Тищенко Н.Т. Таньков Р.Ю. Диагностика карьерных автосамосвалов по изменению свойств работающего масла методом газового разряда. 2013.

2013-Таньков Р.Ю. Власов Ю.А. Удлер Э.И. Тищенко Н.Т. Земляной С.А. Организация предварительного контроля агрегатов карьерных автосамосвалов методом высоковольтного тлеющего разряда. Современные проблемы науки и образования. 2013. №4.

2013-Земляной С.А. Власов Ю.А. Удлер Э.И. Тищенко Н.Т. Таньков Р.Ю. Диагностика карьерных автосамосвалов по изменению свойств работающего масла методом газового разряда. Фундаментальные исследования. 2013. №8.с.1317-1321.+

2013-Власов Ю.А. Тищенко Н.Т. Теоретические основы газоразрядной оценки свойств работающих масел. Вестник КГТУ. 2013. №2 (96). с.49-53. Представлены теоретические основы газоразрядной диагностики. Показана возможность оценивать свойства работающего масла методом высоковольтного тлеющего разряда, что позволяет диагностировать техническое состояние машин по изменению свойств работающего масла.

**2015-Власов Ю.А. Методология диагностики агрегатов автомобилей электрофизическими методами контроля параметров работающего масла. Диссертация доктора технических наук. Томск. 2015. 368с.**

---

### 5.5.3 Исследование косметических кремов.

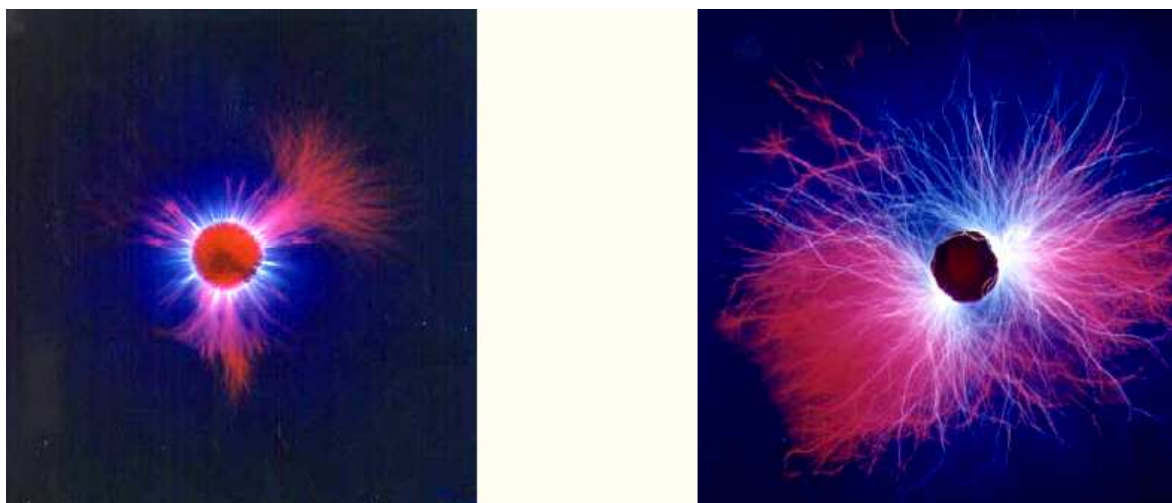


Рис. 5-5-3. Сравнение свечения косметического крема Biovera с другим кремом. Картина свечения говорит о сбалансированности энергетики крема.

<http://www3.telus.net/public/biovera/theseecretofpotenisation.htm>

---

## 5.6 Исследование веществ в чашке.

Существует теория Биоактивных Фрактальных Полей (Bio-Active Fractal Field Systems).

<http://bloomthedesert.com/bioactive-electric-fields>

Dan Winter исследова эти поля в течении 20 лет.

Исследования проводились с помощью метода юиоэлектрографии Короткова К.Г.

Исследования проводила компания Fractal Field Company.



Рис. 5-6-1. Чашки, в которых проводится исследование.

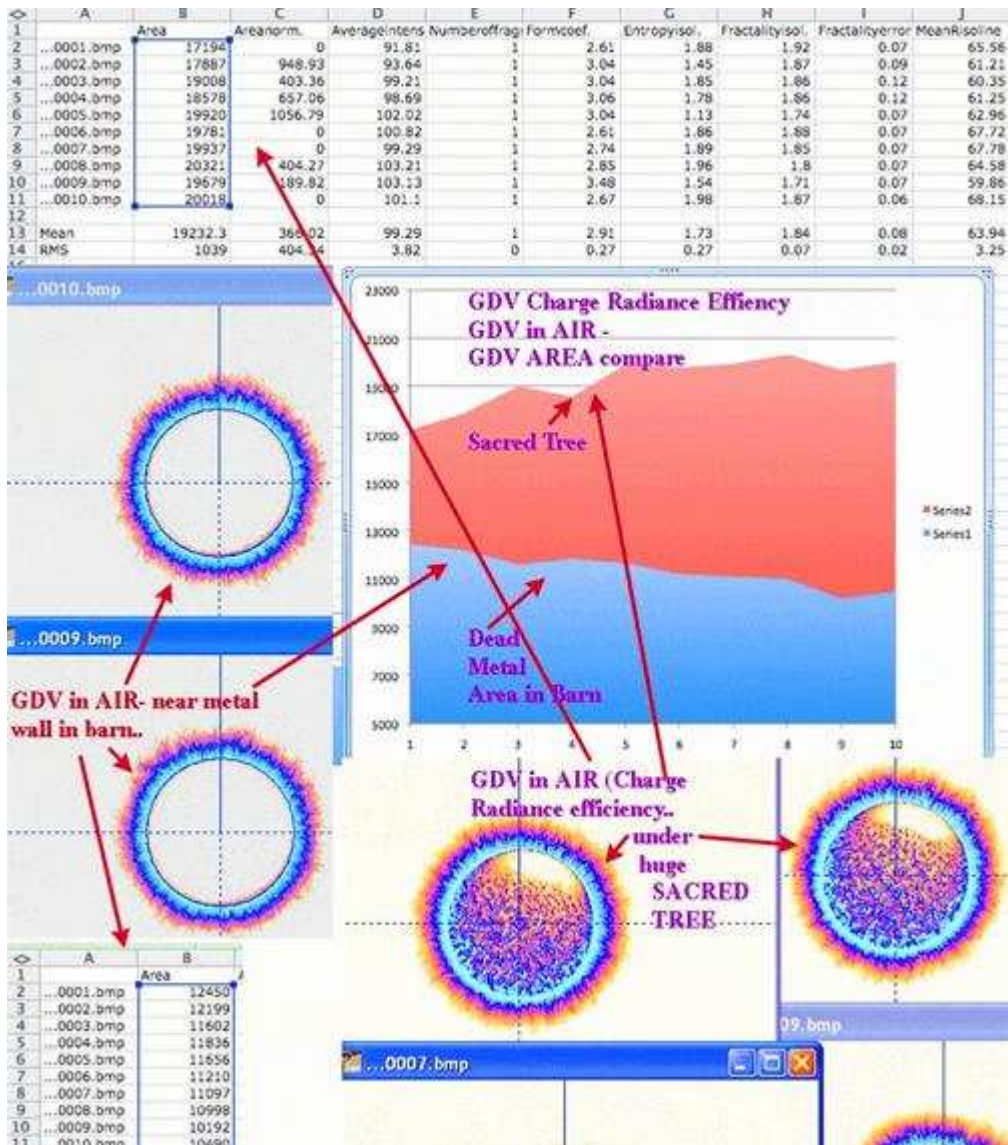


Рис. 5-6-2. Результаты исследования.