

ЭЛЕМЕНТНЫЙ АНАЛИЗ БИОЭЛЕКТРОГРАММ

А.А. Шульгинов, О.С. Стадник

Метод газоразрядной визуализации человеческих эманаций даёт информацию обо всех системах и органах тела. Разработан метод анализа биоэлектrogramм пальцев человека. Изображение разделяется на отдельные элементы, определяются их координаты, затем производится их классификация.

Введение

Самая фундаментальная проблема современной физики это исследование природы человека. Один из методов исследования разработан С.Д. Кирлиан и В.Х. Кирлиан в конце 50-х годов XX века [1], получивший название в научной литературе как метод Кирлиан. Испытуемый ставит палец между двумя электродами. Один из электродов плоский, и на него помещают фотобумагу. На электроды дают высокое переменное высокочастотное напряжение. Палец вблизи плоского электрода начинает светиться фиолетово-голубым свечением, которое фиксируется на фотобумаге. Это – газовый разряд, поэтому метод Кирлиан ещё называется газоразрядной визуализацией (ГРВ). На фотобумаге после проявления виден ореол вокруг пальца, называемый биоэлектrogramмой. При разряде тока испытуемый почти не ощущает этого, так как ток высокой частоты благодаря скин-эффекту протекает по поверхности пальца. Таким же способом можно получить, например, биоэлектrogramму растений или других предметов. Свечение пальцев человека носит индивидуальный характер. Поэтому возникла идея применить метод ГРВ для диагностики состояния человека. Эту идею технически реализовала группа исследователей под руководством К.Г. Короткова [2]. Ими был создан прибор на основе персонального компьютера, который регистрирует газоразрядное свечение вокруг пальца с помощью ПЗС-матрицы и обрабатывает изображение. Метод диагностики оказался столь успешен, что был включён в федеральную программу Минздрава РФ на 2001–2005 годы по традиционной медицине. Тем не менее, физическая сторона этого явления остаётся неразгаданной. Любой биообъект окружён собственными эманациями (аурой). Газовый разряд, созданный высоким напряжением в воздухе, играет роль только визуализатора этой ауры. Вопрос состоит в том, какова природа этих эманаций. К.Г. Коротков считает, что форма, цвет и интенсивность газового разряда обусловлены газовыми примесями, выделяемыми с поверхности кожи [2, с. 35–45]. Другое объяснение дал В.М. Инюшин [3]. По его мнению аура имеет тонкоматериальную природу, названную «биоплазмой». Проф. М. Погорельский исследовал ГРВ в конце XIX в. [4] и пришёл к аналогичному выводу. Он назвал эманации человека «полярной физиологической энергией». Если это так, то метод ГРВ есть окно в мир скрытой материи, поиски которой ведутся сейчас во всём мире.

Эксперимент

Для наблюдения и регистрации газового разряда мы применили традиционный метод. В качестве источника высокого напряжения использован генератор «Аура-МТ» производства НПО «Тех-радио». Свечение фиксировалось с помощью чёрно-белой контрастной фотобумаги «Берёзка», которая помещалась между плоским электродом и пальцем испытуемого. Электроды позволяют фиксировать пальцы строго под определённым углом к фотобумаге. Все биоэлектrogramмы (более 1000 шт.) получены при одном и том же режиме работы генератора: экспозиция – 3 с, частота биполярных импульсов – 200 Гц, а частота колебаний напряжения – ~10 кГц. Амплитуда напряжения была одинаковой. Мы также пытались фиксировать излучения с помощью видеокамеры «Panasonic», однако качество видеозаписи было существенно хуже, чем фотографии, полученные традиционным методом с использованием фотобумаги.

Основные результаты

На рис. 1 показана биоэлектrogramма неживого объекта. Аура гладкая и однородная. Никаких деталей выделить невозможно. Биоэлектrogramмы человеческих пальцев принципиально отличаются (рис. 2) и носят сугубо индивидуальный характер. Заметна существенная неоднородность излучений. У некоторых испытуемых внешний вид ауры пальцев значительно изменяется в

течение суток, но были и такие, у которых она слабо изменяется в течение суток и даже лет (исследования проводились с 1996 по 2002 г.).

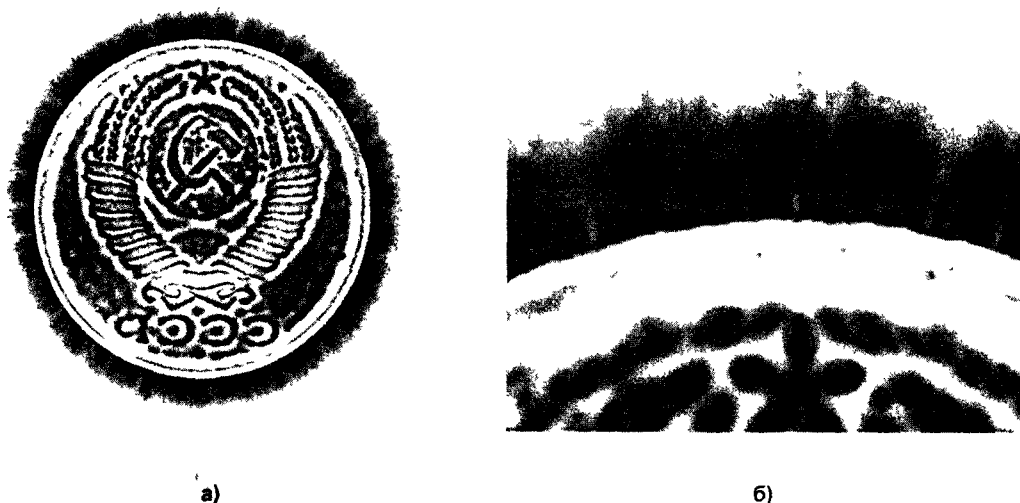


Рис. 1



Рис. 2. Биоэлектрограммы указательного пальца левой руки разных людей

К.Г. Коротков предложил использовать секторный анализ биоэлектрограммы. Всё изображение разбивают на сектора. Поскольку каждый сектор каждого пальца связан с органами и системами организма, то по интенсивности свечения в соответствующих секторах можно определить состояние органов [5]. Наши исследования показали, что при увеличении фотоснимка можно выделить отдельные элементы. В отличие от ПЗС-матрицы фотоснимки дают высокое разрешение биоэлектрограмм. Это позволило рассмотреть и провести классификацию элементов. Несмотря на то, что каждое изображение биоэлектрограммы носит индивидуальный характер, можно выделить несколько стандартных элементов в каждом изображении:

- 1) «Факел» (рис. 3а) – элемент с четкими границами и острой вершиной;
- 2) «Букет» (рис. 3б) – элемент, похожий на «факел», но с расширяющейся вершиной;
- 3) «Кусты» и «деревья» (рис. 3в) – фрактальные структуры без чётких форм;
- 4) «Выброс» (рис. 3г) – элемент, отделённый от основной ауры, который может быть как гладкими, так и фрактальными.

Такие типы элементов встречались у людей разного пола и возраста (от 3 до 60 лет). На основе этого нами предложен элементный анализ биоэлектрограмм. Изображение сканируется с разрешением 1200 dpi, которое достаточно для выделения и анализа элементов. Затем оно обрабатывается программой «GDV processor». Выделяется рабочая область (рис. 4). По внутреннему контуру может быть построен эллипс. Это позволяет построить собственную систему координат. Определяются координаты каждого элемента и их тип. Таким образом можно сравнить биоэлектрограммы, полученные в разное время. Интегральное свечение ауры не связано однозначно с возрастом испытуемого. Хотя характеристики излучений варьируются во времени, но элементный состав биоэлектрограммы в целом остаётся неизменным.

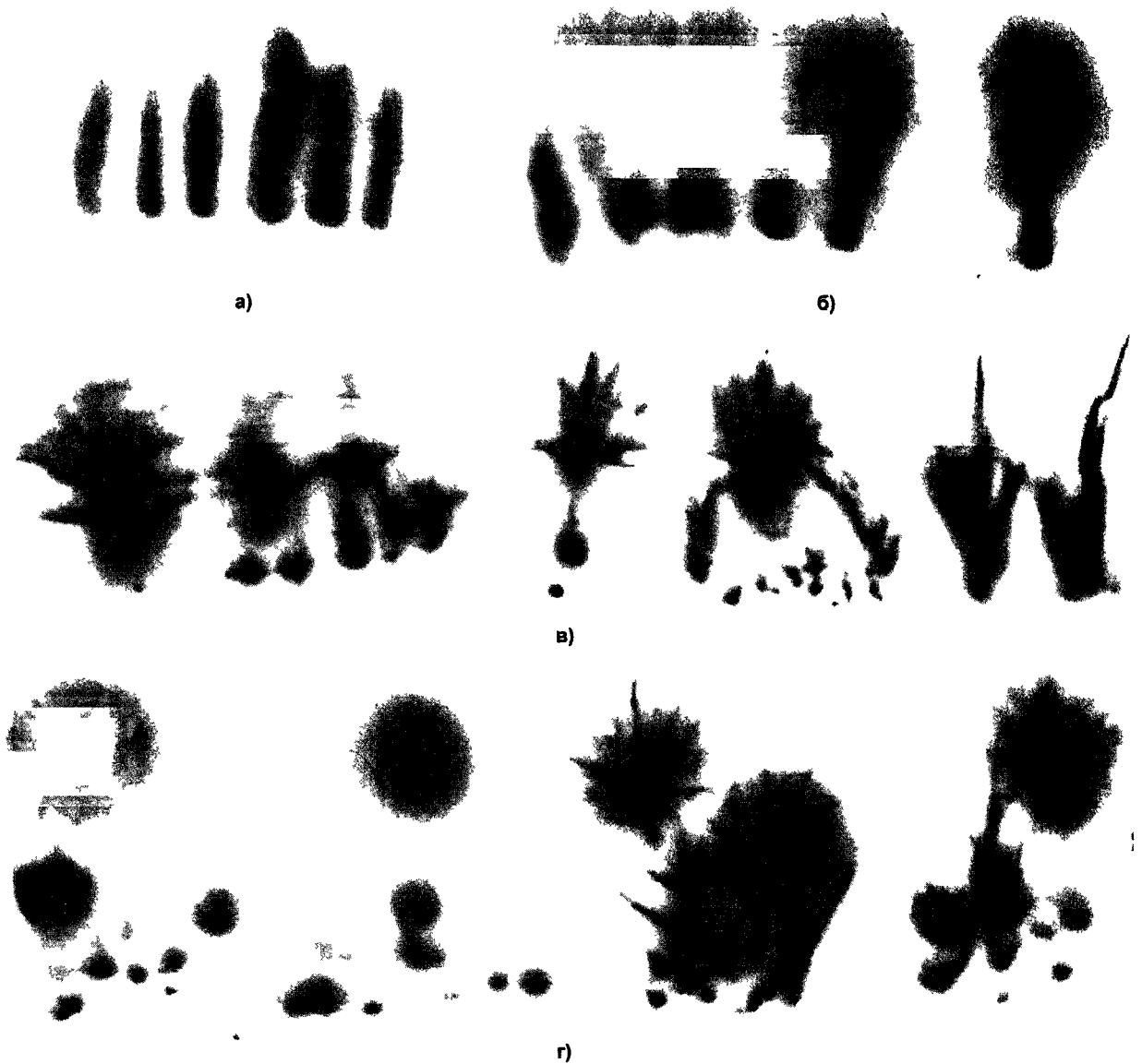


Рис. 3. Основные элементы биоэлектrogramм человека

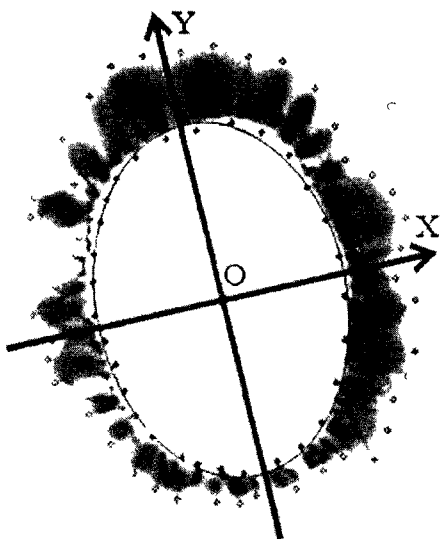


Рис. 4. Построение собственной системы координат

Аналогичный метод развит М. Шадури и др., названный биоголографией. Как заметили эти исследователи, элементы биоэлектrogramм похожи на отдельные органы и ткани организма. Изображения элементов можно найти в Интернете на сайте <http://www.bioholography.org> Это подтверждает теорию о том, что человек устроен по голографическому принципу: в каждой части, в том числе и в каждом пальце, представлена информация обо всём организме. На этом основан метод диагностики и лечения, известный под названием Су Джок [6]. На ладонной поверхности концевой фаланги каждого пальца имеются точки, связанные с каждым органом. Поэтому именно элементный анализ биоэлектrogramм может быть более продуктивен, чем секторный анализ.

Выводы

Биоэлектрограмма живого объекта, например, пальца человека, существенно отличается от биоэлектрограммы неживого объекта тем, что она имеет структуру и состоит из отдельных элементов. Форма элементов, по-видимому, несёт информацию о состоянии объекта. Сложность использования метода Кирлиан связана с трудностями интерпретации форм. Осложняет расшифровку неустойчивость картины излучений, наблюдаемая у некоторых испытуемых.

Свечение газового разряда принимает форму, зависящую от слабых воздействий эманаций пальца. Но какова природа этих эманаций: газовые выделения или неизвестная биоплазма? Наши наблюдения указывают на последнее. Во-первых, само наличие или разнообразие форм элементов биоэлектрограмм не подтверждает «газовую» теорию. Если это газ, то за счёт диффузии картина разряда должна быть однородной и никаких элементов не будет. «Факел» мог бы возникнуть, только если газ вырывается из поры под давлением. Ещё больше сложностей у «газовой» теории возникает при объяснении других форм, например, «выбросов» или «деревьев». Во-вторых, обращает на себя внимание индивидуальность биоэлектрограмм и зависимость от психического состояния. У некоторых испытуемых излучений вообще практически не было. Это не зависит от толщины кожи. Замечено ослабление излучений у студентов после физической тренировки вплоть до полного их исчезновения или у преподавателя после чтения лекции. Усиление излучений отмечено у испытуемых после психофизических упражнений по методике Т.В. Поповой. Эти корреляции также невозможно объяснить с помощью «газовой» теории. Попытки дать правдоподобное объяснение вполне понятны. Но эффект Кирлиан относится к той группе явлений, которые невозможно объяснить с точки зрения общеизвестных физических законов.

Благодарности

Авторы выражают благодарность проф. Поповой Т.В. и студентам Корюкалову Ю.И. и Абакумовой Ю. за сотрудничество.

Работа выполнена при поддержке Правительства Челябинской области и Министерства образования Российской Федерации.

Литература

1. Кирлиан С.Д., Кирлиан В.Х. Фотографирование и визуальное наблюдение при посредстве токов высокой частоты // Журнал. научн. и прикл. фотографии и кинематографии. – 1961. – Т. 6. – № 6. – С. 397–403.
2. От эффекта Кирлиан к биоэлектрографии. Сборник научных статей. – СПб: Изд-во «Ольга», 1998. – 344 с.
3. Инюшин В.М. Биоплазма и её излучение. Психическая саморегуляция. – Алма-Ата: Изд-во КГУ, 1974. – С. 320–322.
4. Погорельский М. Электрофосфены и энергография как доказательство существования физиологической полярной энергии или так называемого животного магнетизма и их значение для медицины и естествознания. – СПб. 1899. – 105 с.
5. Mandel P. Energy Emission Analysis; New Application of Kirlian Photography for Holistic Medicine. – Synthesis Publishing Co., W. Germany, 1986.
6. Пак Чжэ Ву. Су Джок для всех. – М.: Су Джок Академия, 1998. – 104 с.

Поступила в редакцию 1 апреля 2003 г.