

ЕКОЛОГІЧНА БЕЗПЕКА, ОХОРОНА ПРАЦІ

УДК:574:606:628.1

М.В. Курик¹, д-р физ.- мат. наук, проф.,
Л.А. Песоцкая², д-р мед. наук, доц.,
В.Н. Лапицкий², канд. техн. наук, ст. научн. сотр.,
Р.С. Черепанова-Лагутенко²

1 – Украинский институт экологии человека,
г. Киев, Украина, e-mail: kurik@iop.kiev.ua
2 – Государственное высшее учебное заведение
„Национальный горный университет“, г. Днепропетровск,
Украина, e-mail: Pesotskaya23@mail.ru

О ПРИРОДЕ КИРЛИАНОВСКОГО СВЕЧЕНИЯ ВОДЫ

M.V. Kurik¹, Dr. Sci. (Phys.-Math.), Professor,
L.A. Pesotskaya², Dr. Sci. (Med.), Associate Professor,
V.N. Lapitsky², Cand. Sci. (Tech.),
Senior Research Fellow
R.S. Cherepanova-Lagutenko²

1 – Ukrainian Institute of Human Ecology, Kiev, Ukraine,
e-mail: kurik@iop.kiev.ua
2 – State Higher Educational Institution “National Mining
University”, Dnipropetrovsk, Ukraine,
e-mail: Pesotskaya23@mail.ru

ABOUT THE NATURE OF KIRLIAN GLOW OF WATER

Цель. Проанализировать изображение кирлиановского свечения воды с позиций имеющих сегодня научных представлений о ее физической природе.

Материал и методы исследования. Использовали метод классической кирлианфотографии на рентгеновской пленке. Методика позволяет оценить природные свойства воды по структуре свечения внешней короны и внутреннего круга капли воды при помещении ее на пленку. Исследовали образцы воды как природных, так и источников из монастырей в сравнении с водопроводной, сточной и дистиллированной водой.

Результаты. Выявили признаки, отражающие энергетическую активность, структурированность внешнего тонкого поля и внутреннюю фрактальность воды. При анализе свечения внутреннего круга капли обращает на себя внимание наличие или отсутствие разной зернистости в ней (по размеру, плотности и степени засветки пленки). Зернистость внутри круга капли воды из источников, расположенных на территории монастырей, светлая, однородная (связанная вода), в водопроводной воде она крупная и преимущественно темная (свободная вода, примеси, вступающие в химические реакции с реактивом пленки), в природной воде – более светлая.

Научная новизна. Для оценки функционального состояния природной воды нами проводился анализ внутреннего круга изображения ее кирлиановского свечения. Существующий метод висячей капли недостаточен, и трактовка лишь его результатов в оценке качества и биоэнергетики воды не исключает ошибочности.

Практическая значимость. Выявленные кирлианфотографические различия воды из источников, расположенных на территории монастырей, и воды водопроводной, дистиллированной и природной, могут быть использованы для оценки их биологической активности.

Ключевые слова: классическая кирлианфотография, вода, энергетика, структура

Актуальность темы. В условиях общеэкологического загрязнения биосферы все больше исследований в различных областях естествознания уделяется воде, как объекту природы, без которого жизнь на Земле невозможна. Раскрываются уникальные ее физико-химические свойства, до конца не понятые и не имеющие объяснения с позиций существующих знаний, и, тем не менее, заслуживающие внимания.

Согласно исследованиям ряда ученых природная вода является упорядоченной матричной структурой, имеет геометрическую жидкокристаллическую фор-

му [1]. Согласно [2], всем матричным структурам, как живой, так и неживой природы, присуще тонкое или митотическое поле.

Естественное свечение воды было нами зафиксировано на рентгеновской пленке [3].

Вода является источником сверхслабого и слабого переменного электромагнитного излучения. Наименее хаотичное электромагнитное излучение создаёт структурированная вода [4].

С этих позиций полезно исследование воды методом кирлианфотографии, как способа визуализации на фотоматериале газоразрядного свечения вокруг объектов живой и неживой природы при воздействии на них импульсным током высокой частоты – высокочастот-

ное фотографирование. На сегодня имеются немногочисленные сведения о газоразрядной визуализации воды методами Короткова К.Г. (висячая капля) и классической кирлианографией [5].

Целью нашей работы было проанализировать изображение кирлиановского свечения воды методом классической кирлианографии с позиций имеющихся сегодня научных представлений о физической природе воды.

Материал и методы исследования. Фотографирование кирлиановского свечения разных образцов воды проводили на приборе „РЕК 1“, разработанном УкрНИИ технологий машиностроения (г. Днепропетровск), с приставкой для фотографирования воды и оценкой полученных изображений способом, предложенным ГВУЗ „Национальный горный университет“ [6]. Использовали рентгеновскую пленку и стандартные методы ее проявки. Исследовали образцы воды как природных, так и источников из монастырей в сравнении с водопроводной водой.

Изложение основного материала. На рис. 1 представлены кирлианограммы водопроводной воды (рис. 1, а) и воды из источника „Св. Параскев“ (Топловский монастырь, Крым) (рис. 1, б) без непосредственного контакта с проводником (висячая капля). Режим исследования 1 и 2 отличались количеством воздействий импульсным током на воду. Амплитуда одного воздействия импульсного тока составляет 0,1 ампер, длительность импульса 1,5 мксек. Режим 1 – одно воздействие на воду, режим 2 – три воздействия на воду. Выявлено свойство воды принимать электричество, что согласуется с последними исследованиями в области природы воды.

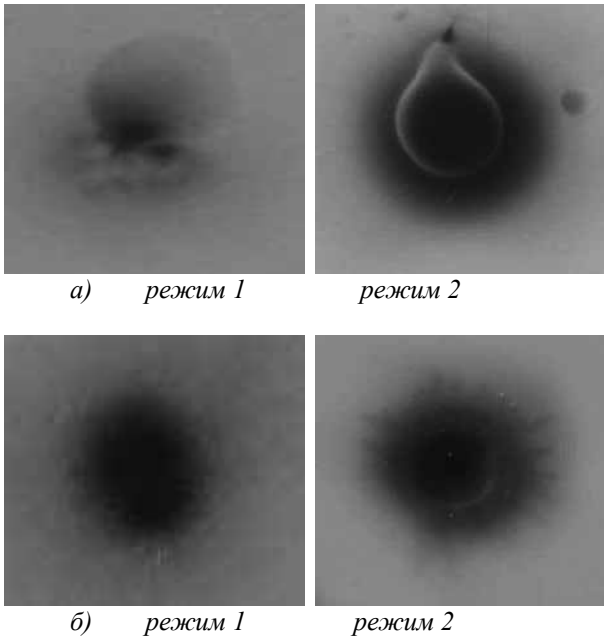


Рис. 1. Кирлианограммы водопроводной воды (а) и воды из монастырского природного источника (б)

По утверждению авторов [2] ими недавно открыта четвёртая фаза воды. „Эта фаза появляется на по-

верхности воды. Она на удивление обширна, распространяясь от поверхности воды на миллионы молекулярных слоёв. В частности, значительным оказалось наблюдение того, что эта поверхностная фаза обладает электрическим зарядом, а вода под поверхностью имеет заряд, прямо противоположный, что создаёт электрическую батарею, способную производить ток. Мы обнаружили, что свет может перезаряжать эту батарею. Таким образом, вода может получать из окружающей среды и обрабатывать электромагнитную энергию, подобно растениям... Процесс преобразования энергии помогает понять... излучение энергии водой“.

При анализе вышепредставленных кирлианограмм обращает на себя внимание более интенсивная корона свечения у природной воды, с признаками структуры внутри круга, равномерное увеличение площади короны свечения при увеличении напряжения внешнего поля, в отличие от образца водопроводной воды. Последнее свидетельствует о нарушении у водопроводной воды свойства энергоинформационного приемника.

В целом сегодня вода рассматривается как сложная комплексная система, состоящая из структурированных фрагментов, окруженных свободными молекулами, не связанными жесткой структурой водородных связей, и отдельными протонами и гидроксильными.

„Когда мы говорим о структурированности воды, то в ней, помимо более или менее устойчивых структур наподобие льдинок, в которых молекулы воды достаточно долго сохраняют свое положение, могут существовать и динамические структуры наподобие микроскопических вихрей. При горении, когда горючие вещества напрямую окисляются активными формами кислорода, освобождаются большие порции энергии, которые превращаются в свет“ [7].

„Одной из главных функций протоплазмы, по видимому, является создание в водной среде специфических структур. Последние способствуют появлению таких форм переноса заряда, которые были бы невозможны вне этих структур. А. Сент-Дьерди высказал идею о том, что многообразные взаимодействия могут происходить без вещественного контакта. Они возможны посредством либо энергетических связей, либо электромагнитного поля, которое, таким образом, вместе с водой и ее структурами представляется матрицей биологических реакций. Биологические функции могут фактически заключаться в образовании и нарушении водных структур“ [5].

„Было обнаружено, что вода, вращающаяся при наличии вихря по часовой стрелке (подобно быстрому перемешиванию ложкой), образует собственное магнитное поле индукцией 0,07 Гс и становится постоянным магнитом“ [1].

Отсюда следует, что аэробные (в присутствии кислорода) процессы в воде связаны с полем электромагнитной природы. Как известно, в клетке процессы митоза активизирует УФ (митогенетическое по Гурвичу) излучение, но оно не может появиться без клеточного поля геометрии формы или митотическо-

го излучения (тонкого поля), которое присуще и неживым матричным структурам [2]. Следовательно, структурированная вода с испусканием фотонов при ОВ реакциях имеет и УФ излучение в рамках митотического или тонкого поля (как и в клетке).

Силовые линии митотического излучения воды с высокой энергетикой в виде четко упорядоченных стримеров и широкой короны свечения наглядно демонстрирует морская вода, которая менее всего подвержена антропогенному негативному воздействию и которая, благодаря высокой концентрации солей различных минералов, является насыщенной активным кислородом (рис. 2). Не лишним будет напомнить, что в организме – вода находится в виде 0,9% солевого раствора.

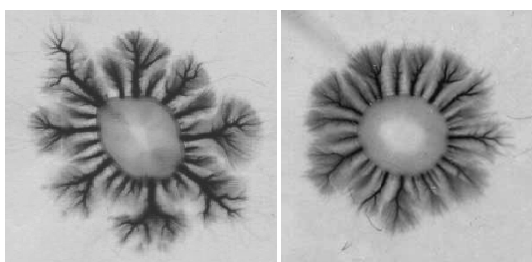


Рис. 2. Кирлианограммы капель морской воды

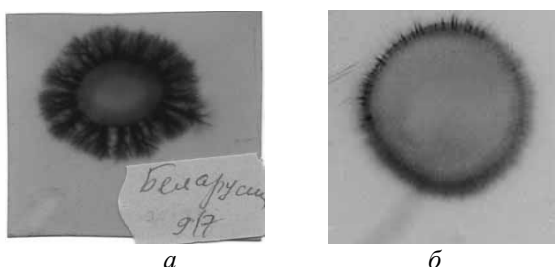


Рис. 3. Кирлианограммы капель природной (а) и сточной (б) воды

Обращает на себя внимание то, что у морской воды, как и у природной, в отличие от сточной (рис. 3), прослеживается четкая структура стримеров – лучей, исходящих из капли, энергетических каналов по вектору поля, достаточная их ширина, что отражает структурированность и энергетическую активность воды.

Таким образом, согласно представленному обзору литературы и данным кирлианфотографии, природной биоэнергетической структурированной воде свойственно: а) наличие ультраструктуры с преобладанием связанных молекул, образующих геометрическую форму, генерирующую векторное поле; б) существование молекул в возбужденном состоянии с избытком энергии, которые ориентируются по вектору с выделением фотонов света, что соответствует аэробному клеточному дыханию.

При сохранении тонкого поля, но снижении свободно-радикальных реакций, ожидается уменьшение ширины короны стримеров при сохранении рисунка их лучистого равномерного расположения (рис. 4, а). При разрушении ультраструктуры и, соответственно,

митотического поля воды утрачивается направленность потоков ее зарядов, рисунок стримеров стирается, могут появляться их слияние между собой, либо участки выпадения их (рис. 4, б).

Согласно [5], „некоторые исследователи рассматривают воду, как лазер на свободных электрических диполях, что приводит к появлению целого спектра излучений в инфракрасном диапазоне“.

„В биохимии обычно энергетика этих реакций не рассматривается, тогда как энергетический выход одного акта димсутации супероксидов – около 1 эВ, а разложения H_2O_2 – 2 эВ, что эквивалентно кванту желто-красного света. Вообще, при полном электронном восстановлении одной молекулы O_2 освобождается 8 эВ (для сравнения укажем, что энергия УФ-фотона с $\lambda=250$ нм равна 5 эВ). При максимальной активности ферментов энергия освобождается с мегагерцовой частотой, что затрудняет ее быстрое рассеяние в виде теплоты“ [8].

Отсюда, при уменьшении кислорода в воде, по мере разрушения ее природной структуры, что аналогично анаэробному „дыханию“ клетки, больше рассеивается тепловой энергии. Изменяется изображение кирлиановского свечения: увеличивается насыщение стримеров, их утолщение, может быть сплошная зацветка короны, что отражает и соответствует дегенеративным изменениям в клетке [9] (рис. 4, в).

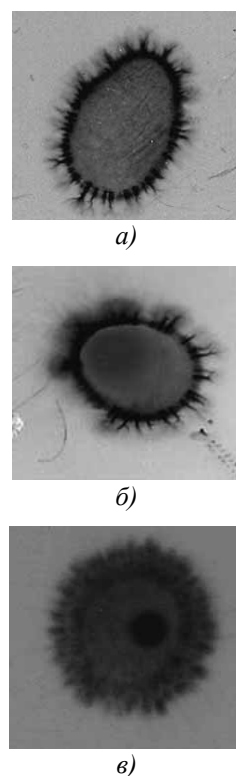


Рис. 4. Кирлианограммы образцов воды с разными структурно-энергетическими свойствами: а) структурированная со слабой энергетикой; б) с нарушенной структурой стримерного расположения; в) структура воды разрушена с увеличением тепловых излучений

Возможно, преобладание воды во всех биологических образованиях необходимо для выполнения ими своих специфических функций через поддержание гомеостаза окислительно-восстановительного потенциала. И, быть может, помимо множества других важных функций, которую осуществляет вода в процессах жизнедеятельности, ее ранее неизвестная роль в процессах, обеспечивающих организм так необходимой ему энергией горения, является одной из самых существенных и ею определяет биологическую активность клетки?

Природная питьевая вода - это раствор разных органических и неорганических веществ. С точки зрения физики и химии, у такого водного растворителя возможны два варианта ее структуры. Это может быть гетерофазный раствор, когда все органические и неорганические молекулы растворены в воде, а в растворе между собой они взаимодействуют очень слабо, то есть ведут себя индивидуально. Такая вода не имеет в своей структуре каких-то самоорганизованных, упорядоченных структурных систем. Если для такого раствора реализовать фазовый переход - гетерофазный раствор - твердая фаза, то последняя будет представлять собой набор разных микроструктур, образованных из разных примесей. Поместив ее на прозрачное стекло и посмотрев высохшую каплю в поляризованном свете, можно увидеть изображения структуры твердой фазы на стекле. Второй вариант раствора - гомогенный раствор, где все примеси растворены в воде и сам раствор, матрица воды - это единая, самоорганизованная система, в которой, в результате природной самоорганизации, реализуется упорядоченная среда (мицелярное или липопротеидное), характерная для живых структур, то есть образуется лиотропная жидкокристаллическая структура. В этом случае в результате фазового перехода „жидкая фаза-твердая фаза“ образуется четко упорядоченная структура твердой фазы, которая называется фрактальной, причем фракталы проявляют оптическую активность [10].

Для оценки фрактальности воды необходимо рассматривать внутреннюю часть короны ее кирлиановского свечения.

На кирлиан-фотографиях воды, как и под микроскопом, часто визуализируется зернистость внутри круга разной степени выраженности (рис. 1-4). Минимальная засветка пленки внутри круга капли воды, без зернистых вкраплений, наблюдается у воды из природных источников близ монастырей (рис. 5).

Выводы:

1. Кирлианфотография воды является результатом отражением степени ее структурированности, вмещающей состояние митотического и электромагнитного полей, свободно-радикальных реакций, фрактальности воды.

2. Метод классической кирлианографии на рентгеновской пленке позволяет оценить природные свойства воды по структуре свечения ее внешней короны и внутреннего круга капли.

3. Выявлена необходимость анализа как наружной короны свечения капли воды, так и внутреннего круга капли. Деструктурированность воды проявляется нарушением рисунка стримерного наружного круга короны свечения, снижение природной энергетики воды - утончением толщины короны, разрушение структуры воды - утолщением и увеличением интенсивности короны свечения и стертойостью рисунка стримеров.

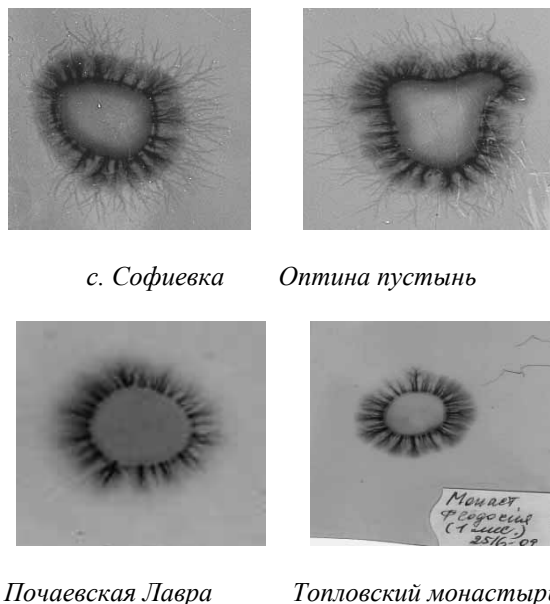


Рис. 5. Кирлианограммы воды из святых источников, расположенных на территории монастырей

Список литературы / References

1. Мякин С.В. Вода: новые представления о качестве, методы структурирования и взаимодействие с организмом человека [Электронный ресурс] / Мякин С.В. - Режим доступа: www.nisleda.net.
2. Некрасов В.А. Биологическое поле [Электронный ресурс] / Некрасов В.А. - Режим доступа: <http://www.antipole.ru/art/04>
3. Kurik, M.V., Lapitsky, V.N. and Pesotskaya, L.A. (2010), "Kirlian photography of water", *Soznaniye i fizicheskaya realnost*, Vol.15, no.12, pp. 25-32.
4. Баран Б.А. Дзеркально-оптический эффект та електропровідність води [Электронный ресурс] / Баран Б.А., Голонжжа В.М., Драпак З.Т. - Режим доступа: www.rusnauka.com/9_DN.../61776.doc.htm

water”, available at: www.rusnauka.com/9_DN.../61776.doc.htm

5. Корпачев В.В. Фундаментальные основы гомеопатической фармакотерапии / Корпачев В.В.– К.: Четверта хвиля, 2005. – 96 с.

Korpatchev, V.V. (2005), *Fundamentalnye osnovy gomeopaticheskoy terapii* [Fundamentals of Homeopathic Drug Therapy], Chetverta khvylia, Kyiv, Ukraine.

6. Пат. України на корисну модель Спосіб оцінки енергоінформаційного стану рідинно-фазного об'єкту і пристрій для його здійснення / Л.А. Пісоцька, В.М. Лапицький, К.І. Боцман, С.В. Герашенко. - № 22212; заявл. 17.04.06; опубл. 50.04.07, Бюл. №5.

Pesotskaya, L.A., Lapitskiy, V.M., Botsman, K.I. and Gerashchenko, S.V. Patent of Ukraine on the useful model. “Way of estimation of energy and information state of an object in liquid phase and tools for its implementation”, no. 22 212, appl. 17.04.06, publ. 50.04.07, Bulletin no.5.

7. Геральд Х. Поллак. Тайная жизнь воды / Геральд Х. Поллак. // Международный XV научный конгресс „Наука. Информация. Сознание“. Сборник статей. – С. Петербург, 2011. – 39 с.

Gerald H. Pollack, (2011), “The Secret Life of Water”, *Collection of Articles of the 15th International Scientific Congress “Science. Information. Mind”*, St. Petersburg, pp. 39.

8. Воейков В.Л. Благотворная роль активных форм кислорода [Электронный ресурс] / Воейков В.Л. – Режим доступа: [gastroportal.ru>php/content.php?id=1284](http://gastroportal.ru/php/content.php?id=1284)

Voeikov, V.L. “The beneficial role of reactive oxygen”, available at: gastroportal.ru>php/content.php?Id=1284

9. Mandel P. Energetische Terminalpunkt.–Diagnos. – FRG: ESSEN, 1983.-199 p.

10. Питна вода „Прозора“ / Лізун Н.М., Микусевич В.Я., Курик М.В., Слободян О.В. – К.: Укр. Инст. Екології людини. – 2008. – 56 с.

Lizun, N.M., Mikusevich, V.Ya., Kurik, M.V. and Slobodyan O.V. (2008), *Pytna voda “Prozora”* [Drinking water “Prozora”], Ukrainian Institute of Human Ecology, Kyiv, Ukraine.

Мета. Проаналізувати зображення кірліанівського світіння води з позицій сучасних наукових уявлень про її фізичну природу.

Матеріал і методи дослідження. Використовували метод класичної кірліанфотографії на рентгенівській плівці. Методика дозволяє оцінити природні властивості води за структурою світіння її зовнішньої корони й самої краплі при нанесенні її на плівку. Досліджували зразки води як природних, так і джерел з монастирів у порівнянні зі сточною, водопровідною та дистильованою водою.

Результати. Виявили ознаки, що відображають енергетичну активність, структурованість зовнішнього тонкого поля та внутрішню фрактальність води. При аналізі світіння самої краплі (внутрішнє коло)

звертає на себе увагу наявність або відсутність різної зернистості в ній (за розміром, щільністю і ступенем засвічення плівки). Зернистість у середині кола краплі води з джерел, розташованих на території монастирів, світла, однорідна (зв'язана вода), у водопровідної води вона велика й переважно темна (вільна вода, домішки, що вступають у хімічні реакції з реактивом плівки), у природної води – більше світла.

Наукова новизна. Для оцінки функціонального стану природної води нами проводився аналіз внутрішнього кола зображення її кірліановського світіння. Існуючий метод висячої краплі недостатній і трактування лише його результатів в оцінці якості та біоенергетики води не виключає помилковості.

Практичне значення. Виявлені кірліанфотографічні відмінності води з джерел, розташованих на території монастирів, і води водопровідної, дистильованої і природної, можуть бути використані для оцінки її біологічної активності.

Ключові слова: класична кірліанфотографія, вода, енергетика, структура

Purpose. To analyse the images of Kirlian glow of water from the view of today’s scientific conception of its physical nature.

Material and methodology. The method of classical Kirlian photography at X-ray film was used. This method allows estimating the natural properties of water by evaluating structure of the glow of its outer corona, and the glow of the drop. Samples of natural water from the water sources of the monasteries were compared with piped water, waste water and distilled water.

Findings. Signs reflecting energetic activity, structure of outer thin field and inner fractality of water drop were revealed. When analysing the glow of the drop (inner circle) we paid attention at the presence or absence in it of graininess (different by size, density and degree of exposure of the film). The graininess within the circle of the drop of the water from monastery sources are homogeneous by size (bound water), in tap water there is a large grain size and mostly it has dark colour (free water, impurities entering into chemical reaction with the reagent of the film), a drop of natural water also has more light.

Originality. To evaluate the functional state of the water, we have carried out an analysis of the inner circle at the image of Kirlian glow of water. The current method of hanging drop is not sufficient and assessment of the quality of water and bio-energy based only on this method does not exclude mistakes.

Practical value. Differences between the water from monasteries and the waste, distilled and natural water identified by means of Kirlian photography can be used to evaluate the biological activity of water.

Keywords: classical Kirlian photography, water, energetic, structure

Рекомендовано до публікації докт. техн. наук Т.І. Долговою. Дата надходження рукопису 23.02.12.