Pesotskaya L., Glukhova N., Evdokimenko N., Zukow W. Evaluation of biological effects of water on the human body to change the energo-informational status = Оценка биологического влияния воды на организм человека по изменению его энерго-информационного состояния. Journal of Education, Health and Sport. 2016;6(9):736-756. eISSN 2391-8306. DOI http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.159223
http://ojs.ukw.edu.pl/index.php/johs/article/view/3916

The journal has had 7 points in Ministry of Science and Higher Education parametric evaluation. Part B item 755 (23.12.2015).
755 Journal of Education, Health and Sport eISSN 2391-8306 7
© The Author (s) 2016;
This article is published with open access at Licensee Open Journal Systems of Kazimierz Wielki University in Bydgoszcz, Poland
Open Access. This article is distributed under the terms of the Creative Commons Attribution Noncommercial License which permits any noncommercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author(s) and source are credited. This is an open access article licensed under the terms of the Creative Commons Attribution Non Commercial License (http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) which permits unrestricted, non commercial use, distribution and reproduction in any medium, provided the work is properly cited.
This is an open access article licensed under the terms of the Creative Commons Attribution Non Commercial License (http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) which permits unrestricted, non commercial use, distribution and reproduction in any medium, provided the work is properly cited.
The authors declare that there is no conflict of interests regarding the publication of this paper.
Received: 02.09.2016. Revised 24.09.2016. Accepted: 24.09.2016.

EVALUATION OF BIOLOGICAL EFFECTS OF WATER ON THE HUMAN BODY TO CHANGE THE ENERGO-INFORMATIONAL STATUS

[1]Pesotskaya L., [2]Glukhova N., [3]Evdokimenko N., [4]Zukow W.

[1]Dnipropetrovsk medical Academy Ministry of Health of Ukraine, pesotskaya23@mail.ru
[2]National mining University, Dnepropetrovsk, Ukraine, glnavi@ukr.net
[3]Ukrainian chemical-technological University, Dnepropetrovsk, Tanya@ibv.dp.ua
[4]Faculty of Physical Education, Health and Tourism, Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz, Poland w.zukow@ukw.edu.pl

Abstract. In the paper the results of the assessment of environmental parameters of two natural water samples on the basis of analyzing the characteristics of energy-the state of the human body, which was used as a detector. Conducted kirlianography fingers latching on x-ray film during the next time interval: immediately before and after the adoption of the water and through the week. The obtained images werescanned to determine the emission regions corresponding to organs and systems of the body in accordance with the scheme P. Mandela. Quantitatively assessed characteristics of the image brightness: the median relations of the minimum and maximum brightness values and their difference. The observed changes in energy activity and regulating the drainage systems of the body by drinking water, which confirms the informative value of kirlianography in the rapid assessment of biological activity of water.

Key words: kirlianography, digital image processing, natural water.

The relevance of the topic. There are standard methods of evaluation of ecological situation in the region, based on the acceptable level of atmospheric, water, soil factors. But such methods do not take into account the adaptive reserves of the body. It is important to develop rapid test methods to study the individual reactions of the individual on the factors of the contact or remote character to identify a health, and not the desired factors, as well as for the population as a whole.

In the last century by academician V. I. Vernadsky has made the empirical conclusion that the body creates itself the conditions for its life [1]. In addition, the life limit is determined at the end of the physico-chemical properties of compounds that build the body, indestructible in certain environments. But there are some cases that indicate that before the destruction of the compounds are destroyed by the mechanisms that they account for and which determine the functions of life."

For the smallest organisms, less than 10-4 cm (microorganisms, ultramicro, etc.) life is not determined by the gravity and radiation, as light, and others." Regulation of energy metabolism in the body at the level of the microstructures of the cells is connected, by analogy with radiation. In fact, the latter perform the role of regulatory systems at the cellular level, becoming a system of informational homeostasis for them.

In this case, disturbances in the body's mechanisms sustain the levels of physico-chemical reactions, ensuring the constancy of the internal environment of the body, will affect the characteristics of radiant or light energy and Vice versa.

According to the state change of the light energy (radiant according to Vernadsky), created by the person assessing the state of the energy-information homeostasis in the body. This method allows us to visualize the luminescence of the man on the x-ray film in the form of a gas discharge around the fingers of extremities in high voltage field, is a classic Kirlian photography, using the photographic material [2].

According to V. I. Vernadsky, "protoplasm MB examine how aqueous Sol in which there are colloidal thickening and changes. Everywhere in the fluids of the body are phenomena of ionization, and continuous interaction between

natural water solutions and liquids between living in them organisms of the ratio of ionization in both environments are of great importance. Thanks to the fine techniques of research, we can quantitatively follow with great accuracy the change of ionization and thus have an excellent tool to study the changes of the home environment, where the focus of life".

Kirlian luminescence is typical of how objects live and inert and bioinert matter. The latter include water. Microscopic living creatures permeate the entire biosphere. Therefore, it is possible that known today Energo-informational interaction between objects of nature, including the person with water, do not occur without their participation at the level of cellular and intercellular water through radiation, non-contact.

In this case, the changes of physiological reactions of the organism to the water will affect the light energy changes its abyurova, especially the cell, the protoplasm, which affect the ionization of the gas discharge rendered by kirlianography. It is assumed that the results can reflect the ecological condition of natural waters and other objects of nature, as most of them on planet Earth they are connected with water.

The aim of this work was to investigate whether assessment of the ecological state of natural water to change the energy-information state of the human body.

Material and methods. Healthy individuals (6 adults) were examined on the device "REC 1", developed by Ukrainian research Institute of engineering technologies (Dnepropetrovsk) [3]. Produced photography Kirlian glow of the hands in the field of high voltage on x-ray film in terms of the x-ray room (Kirlian effect) prior to the adoption of 100 ml of 2 types of natural water (No. 1 and No. 2) and after 5 minutes, respectively experiment 1 and 2, which were produced on different days. While shooting alternately of one hand of the examinee held the Cup with the same water in the other hand. Re Kirlian photographic study of the same people held after a week of drinking water No. 1 at 300 mg/day.

Methods of obtaining and analyzing images of the discharge radiation (GRIS) of the fingers consists of: digitizing it by scanning, highlight the luminescence of the individual fingers with a rough selection of the centre in accordance with the dimensions of the stencil, which comes complete with a device for recording radiation, fine-tuning the center of the image and software the formation of separate images of the same size for each finger, a sector of the

forming profiles of the brightness of the image pixels (Fig. 1). The number of selected areas were chosen depending on the problem statement of the study.

For each profile, we calculate the coordinate of the center (in accordance with the selected when fine adjustment value). On the basis of the selected point profile is divided into two sectors, which further allows to use the method of P. Mandela in the analysis of the pattern of illumination [5].

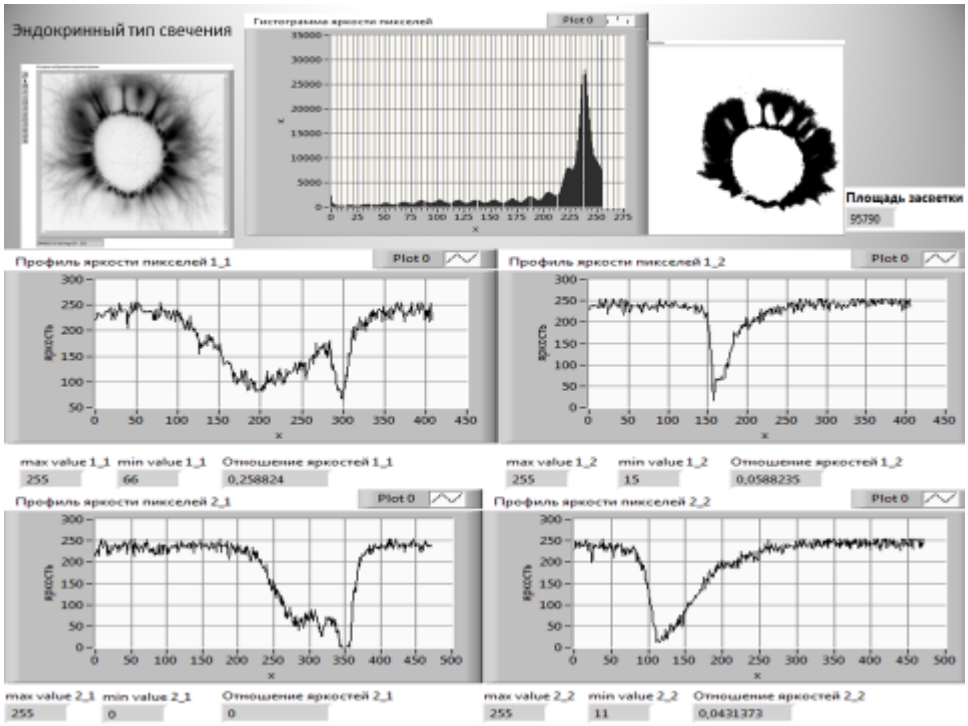

Fig. 1. Example of creation of a profile of brightness of the corona glow finger

The presented approach provides an estimation of the geometric parameters of the corona glow in a particular sector, and analysis of the dynamics of changes of brightness in the sector chosen for investigation in accordance with the statement of the problem diagnosis. Quantitatively evaluated the characteristics of the radiation intensity for the entire image (histogram) and for individual sectors (the construction section of the profile, calculate the minimum and maximum brightness values in the sector). The larger the loss of illumination in the sector (up to the complete lack of it), the closer the value of the ratio of brightness to 1 (Fig. 2) [4].

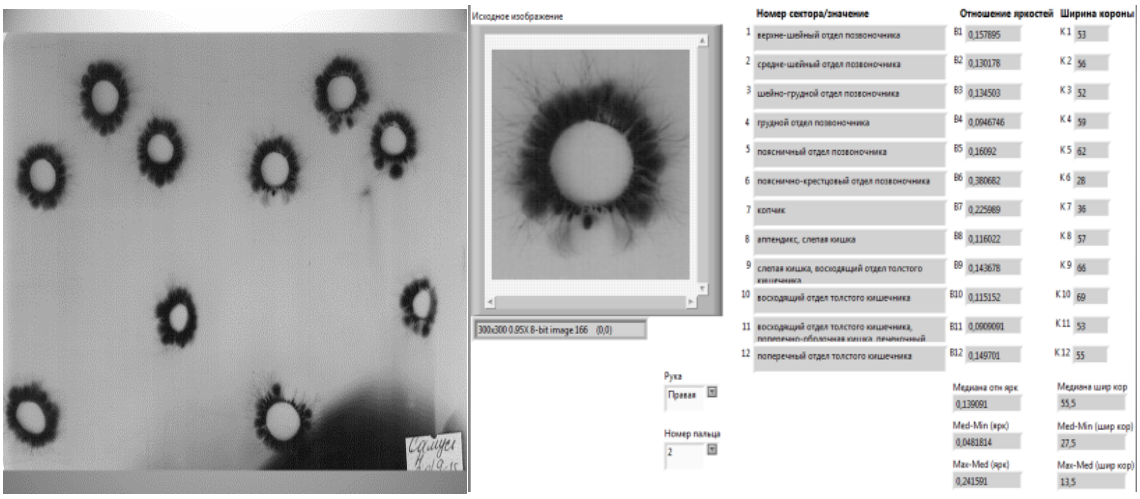

Fig. 2. An example of the analysis of the brightness of sectors of the crown thumb

The results of the computer analysis and mathematical processing of photograms of the fingers of healthy individuals after consumption of different types of natural waters presented in the tables below.

Table 1.

The results of the relationship of the brightness of the illumination of photograms in experiment 1

		The ratio of the brightness min/max								
№ п/п		Towaterconsumption			After drinking water			in a week	in a week	in a week
	finger	Med	Med-Min	Max-Med	Med	Med-Min	Max-Med	Med	Med-Min	Max-Med
1.	2-й	0,077	0,040	0,030	0,096	0,043	0,053	0,089	0,046	0,060
	3-й	0,087	0,060	0,061	0,111	0,039	0,031	0,111	0,063	0,028
	4-й	0,130	0,100	0,154	0,133	0,086	0,283	0,130	0,059	0,177
2.	2-й	0,081	0,042	0,048	0,091	0,041	0,028	0,081	0,025	0,031
	3-й	0,128	0,070	0,083	0,095	0,050	0,024	0,188	0,062	0,048
	4-й	0,115	0,046	0,063	0,097	0,031	0,033	0,222	0,105	0,322
3.	2-й	0,071	0,061	0,017	0,163	0,032	0,041	0,078	0,073	0,028
	3-й	0,088	0,053	0,049	0,156	0,087	0,044	0,109	0,044	0,078
	4-й	0,112	0,047	0,081	0,212	0,051	0,057	0,083	0,039	0,052
4.	2-й	0,067	0,057	0,035	0,086	0,047	0,035	0,100	0,038	0,024
	3-й	0,120	0,091	0,020	0,093	0,028	0,059	0,171	0,069	0,069
	4-й	0,208	0,102	0,071	0,112	0,057	0,044	0,115	0,029	0,061
5.	2-й	0,082	0,040	0,026	0,096	0,028	0,080	0,115	0,070	0,036
	3-й	0,036	0,031	0,030	0,089	0,041	0,070	0,245	0,129	0,116
	4-й	0,078	0,030	0,089	0,128	0,046	0,087	0,170	0,111	0,217
6.	2-й	0,099	0,041	0,496	0,109	0,039	0,148	0,098	0,070	0,080
	3-й	0,834	0,707	0,078	0,133	0,075	0,135	0,088	0,024	0,059
	4-й	0,846	0,725	0,075	0,132	0,079	0,137	0,108	0,034	0,050

Table 2.

The ratio of the brightness of photograms (RBPH) before and after the use of natural water No. 1 practically healthy people in the experiment 1 and a week

RBPH	Towaterconsumption	%	Exp..1	Exp..1 %	Thedifference ex.1%	in a week	in a week %	Thedifference%
Less 0.09conventionalunits	9	50	2	11	-39	5	28	-22
0,09-0,13 conv. units	6	33	10	56	23	8	44	11
More 0.13 conv.units	3	17	6	33	16	5	28	11

Analysis RBPH the crowns in the group of healthy individuals after the experiment of making water the No. 1 in 16 cases out of 18 (89%) were observed to increase, reflecting the activation of energy-informational reactions in the body. After a week of taking it were observed the same pattern, which indicates a high information content used the Express method of kirlianography in the evaluation of biological activity of drinking water. Lower numbers indicate the need for more prolonged treatment with this natural water.

The increase in OAC crown in the original (0,09-0,13) us.un. by strengthening the subtle luminescence around the streamer corona layer, corresponds to the state reserves the immunological system in the body and reflects the refinement of bio-energy regulatory processes. Reduction OAC crown at the original more than 0.13 us. units reflects a decrease in deposition in the corona without an explicit reduce intoxication.

Table 3.

Analysis of differences of extreme values of photograms of the fingers of volunteers after the adoption of waters No. 1 and No. 2

RBPH	Towaterconsumption	%	Exp..1	Exp..1 (%)	in a week	in a week (%)	Exp..2	Exp..2 %
Med-MinLess 0.05 .conventional units.	8	44	11	61	8	44	10	56
Med-Min0,05conv. un. and more	10	56	7	39	10	56	8	44
Max-Med Less 0.05 conv.units.	8	44	8	44	6	33	7	39
Max-Med0,05conv .units. and more	10	56	10	56	12	77	11	61

In the analysis (Med-Min) in experiment 1, an increase in cases with lower difference, reflecting the reduction of protrusions in the crown more intense (intoxication) points, that is, the leveling of its form. The preservation of past performance after a week of drinking natural water No. 1 indicates the necessity of its acceptance for a long time resistant to detoxification effects.

In the analysis of (Max-Med) in experiment 1, changes of quantitative indicators was observed. After a week of this water had an increase in this difference that is associated with increased luminescence of the outer layer of the corona. Similar results biological effect of water based on the analysis of median RBPH.

Table 4.

The results of the relationship of the brightness of the glow corona after drinking natural water No. 2

7_10_2015	Finger,	The ratio of the brightness min/max					
		Before			After		
		Med	Med-Min	Max-Med	Med	Med-Min	Max-Med
АФ	2-й	0,089412	0,046959	0,060823	0,079629	0,046919	0,055255
	3-й	0,111114	0,063037	0,028309	0,096163	0,072008	0,033645
	4-й	0,130332	0,059577	0,177725	0,110576	0,067922	0,107434
БА	2-й	0,08158	0,025766	0,031628	0,094118	0,02808	0,051422
	3-й	0,188725	0,062512	0,048898	0,115211	0,03678	0,036009
	4-й	0,222488	0,105415	0,322113	0,114835	0,047202	0,076552
ВА	2-й	0,07824	0,073362	0,02804	0,079819	0,019072	0,019237
	3-й	0,109182	0,044182	0,078937	0,077514	0,052514	0,064642
	4-й	0,083333	0,039431	0,052589	0,085581	0,046172	0,027164
ЛА	2-й	0,100002	0,038098	0,024998	0,051949	0,025282	0,040971
	3-й	0,171573	0,069134	0,069134	0,094188	0,026227	0,051352
	4-й	0,115079	0,029365	0,061954	0,112458	0,053635	0,058274
ЛН	2-й	0,115502	0,070304	0,036184	0,109802	0,041901	0,027923
	3-й	0,245293	0,12944	0,11667	0,108974	0,013433	0,041969
	4-й	0,170998	0,111858	0,217573	0,126322	0,059248	0,101223
НВ	2-й	0,098592	0,070423	0,080654	0,090893	0,090893	0,072658
	3-й	0,088233	0,024013	0,059233	0,095397	0,085963	0,098152
	4-й	0,108515	0,034097	0,050363	0,112477	0,074016	0,133968

Table 5.

The relationship of the brightness of photograms before and after the use of natural water No. 2 healthy people

RBPH	Before	Before(%)	After	After(%)	Difference %
Less 0.09.conventionalunits	5	28	5	28	0
0,09-0,13 conventionalunits	8	44	11	61	17
More0.13 conv.units	5	28	2	11	-17

In a similar experiment with natural water No. 2 changes in the photograms were clearly different.

For the results presented in tables 4 and 5 shows that after its use has been a reduction in cases with high RBPH and the increase in lower rates. It is typical for luminescence quenching streamer corona layer, the corresponding physiological processes in the organs. There is a significant reduction of 0.13 RBPH above conventional units, reflecting recovery fallouts in the crown without increasing the luminescence.

In the analysis (Med-Min) after the adoption of water No. 2, as after the adoption of water No. 1, the observed decrease in toxicity, but to a lesser extent (61% and 56%, respectively). In the analysis of (Max-Med) after the adoption of water No. 2, as after the adoption of water No. 1, the figures have not changed.

Table 6.

RBof photograms in General in volunteers before and after drinking natural water No. 1 in the experiment, a week and water No. 2

ФИО	Med	Med-Min	Max-Med	Med 1	Med-Min 1	Max-Med 1	Med-Min ч/н	Max-Med ч/н	Med-Min 2	Max-Med 2
АФ	0,098	0,0167	0,082	0,113	0,056	0,122	0,056	0,088	0,059	0,065
БА	0,108	0,053	0,065	0,094	0,041	0,283	0,064	0,144	0,037	0,054
ВА	0,090	0,054	0,049	0,177	0,057	0,047	0,052	0,052	0,039	0,037
ЛА	0,132	0,083	0,042	0,097	0,044	0,046	0,045	0,051	0,035	0,050
ЛН	0,065	0,034	0,048	0,104	0,038	0,079	0,103	0,123	0,037	0,056
НВ	0,593	0,491	0,216	0,125	0,064	0,140	0,144	0,063	0,083	0,101

After drinking water №1 in the experiment as a whole, a decrease (Med-Min) from 4 people and virtually unchanged from 2 people, who originally the figures were small, reflecting a minor intoxication. After a week of water No. 1 the results were close from the 5 people (84%). After taking the water No. 2 all of the volunteers observed a marked reduction (Med-Min). This indicates the activation of the function of the excretory systems.

In the analysis of indicators (Max-Med) after the adoption of the water №1 in the experiment, half of the cases observed an increase of the occurrence of or increase in the crown of the outer fluorescent layer of the radiation with high brightness. One person, being initially high due to the pronounced deposition in the crown, the percentage decline has decreased. After a week of drinking water No. 1 increase (Max-Med) in varying degrees had 4 people (66%). One person this has decreased, as in the experiment. That is, trends of photograms in the experiment, and after a week of drinking water No. 1 again.

After the adoption of the water number 2 in 5 out of 6 people (84%) saw a decrease in indicators (Max-Med), which corresponded to the decrease in deposition in the corona in the streamer layer without an increase in luminescence. That is, this water had a healing effect through direct activation of drainage authorities. The action of the natural water No. 1 on the organism, including the excretory organs, through the restoration of function of regulatory systems.

Conclusions.

1. Different properties of natural waters affect the change of Energo-informational status of the human body.
2. The results of Kirlian photographic studies of human fingers on x-ray film can be applicable to rapid evaluation of the ecological state of water to change its energy-information homeostasis after direct and indirect contact with her.

Literature:

1. Vernadsky, V. I., Geochemistry of living substance. KN. 1 /national Academy of Sciences of Ukraine. – K., 2012. – 504 p.
2. Kirlian, S. D. a Method of producing photographic images of different kinds of objects. Ed. UD. No. 106401. G03B 41/00. Filed 5.09.1949. Publ. 1.01.1957 G.
3. Folk and alternative medicine of Ukraine / Vol. 1, Kyiv. – 2003. – P. 26.
4. Pesotskaya L. A., Glukhova N. In. Development of a method of analysis of geometric and brightness image parameters of gas-discharge radiation

Conference on "Biophysical methods in clinical laboratory diagnosis" 3 July 2015. – S.-Petersburg, 6 S. El. resource: https://yadi.sk/d/6YiVh3pphvdJu
5. Mandel P. EnergetisheTerminalpunkt – Diagnos. – FRG, ESSEN. – 1983. – 199 p.

ОЦЕНКА БИОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ВОДЫ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПО ИЗМЕНЕНИЮ ЕГО ЭНЕРГО-ИНФОРМАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ

[1]Песоцкая Л.А., [2]Глухова Н.В., [3]Евдокименко Н.М., Zukow W.

[1]ГУ «Днепропетровская медицинская академия МОЗ Украины»
[2]ГВУЗ «Национальный горный университет» г. Днепропетровск, Украина
[3]ГВУЗ «Украинский химико-технологический университет», г. Днепропетровск,
[4]UKW w Bydgoszcz, Polska

Аннотация. В работе получены оценки экологических параметров двух образцов природной воды на основе анализа характеристик энергоинформационного состояния организма человека, который использовался в качестве детектора. Проведена кирлианфотография пальцев рук с фиксацией на рентгеновской пленке в течение следующего временного интервала: непосредственно до и после принятия воды и через неделю. Полученные изображения сканировались с целью определения областей свечения, соответствующих органам и системам организма согласно схеме П. Мандела. Количественно оценивались характеристики яркости изображения: медиана отношения минимального и максимального значения яркости и их разность. Отмечены изменения энергетической активности дренажных и регулирующих систем организма при приеме воды, что подтверждает информативность кирлианфотографии при экспресс-оценке биологической активности воды.

Ключевые слова: кирлианфотография, цифровая обработка изображений, природная вода.

Актуальность темы.

Существуют стандартные методы оценки экологической ситуации в регионе, основанные на допустимом уровне атмосферных, водных, почвенных факторов. Но такие методы не учитывают адаптационные резервы организма. Актуальным является разработка экспресс-методов для исследования индивидуальных реакций отдельного человека на факторы контактного или дистанционного характера для выявления как оздоровительных, так и не желательных для него факторов, а так же для популяции в целом.

В прошлом веке академик В.И. Вернадский сделал эмпирическое заключение, что организм создает сам условия для своей жизни [1]. Кроме того, «предел жизни определяется в конце концов физико-химическими свойствами *соединений,* строящих организм, их неразрушимостью в определенных условиях среды. Но есть ряд случаев, которые указывают, что *раньше* разрушения соединений разрушаются те механизмы, которые они составляют и которые определяют функции жизни».

«Для мельчайших организмов, меньше 10^{-4} см (микроорганизмы, ультрамикробы и т.п.) жизнь определяется не тяготением, а *излучениями*, как световыми, так и другими». Регулирование энергетического обмена в организме на уровне микроструктур клетки связано, по аналогии, с излучениями. По сути, последние выполняют роль регулирующих систем на клеточном уровне, становясь системой *информационного гомеостаза* для них.

В таком случае, нарушения в организме механизмов поддержания жизнедеятельности на уровне физико-химических реакций, обеспечивающих постоянство внутренней среды организма, отразятся на характеристиках лучистой или световой энергии и наоборот.

По изменению состояния световой энергии (лучистой по Вернадскому), создаваемой человеком, можно оценить состояние энерго-информационного гомеостаза в организме. Методом, позволяющим визуализировать свечение человека на рентгеновской пленке в виде газового разряда вокруг пальцев конечностей в поле высокого напряжения, является классическая кирлиан-фотография с использованием фотоматериала [2].

Согласно В.И. Вернадскому, «протоплазма м.б. рассматриваема, как водный золь, в котором происходят коллоидальные сгущения и изменения. Везде в жидкостях организма идут явления ионизации, и при непрерывном взаимодействии между природными водными растворами и между жидкостями живущих в них организмов соотношения ионизации обеих сред имеют огромное значение. Благодаря тонким приемам исследования

мы можем количественно следить с очень большой точностью за изменением ионизации и этим путем имеем превосходное средство для изучения изменения главной среды, где сосредоточена жизнь».

Кирлиановское свечение присуще как объектам живой, так и косной, и биокосной материи. К последней относится вода. Микроскопические живые существа пронизывают всю биосферу. Поэтому, не исключено, что известные сегодня энерго-информационные взаимодействия между объектами природы, в том числе человека с водой, происходят не без их участия на уровне клеточной и межклеточной воды через излучения, безконтактно.

В таком случае, изменения физиологических реакций организма на воду отразится на изменениях световой энергии его субъуровней, и прежде всего клеточного, протоплазмы, что повлияет на процессы ионизации газового разряда, визуализируемые кирлианфотографией. Предполагается, что ее результаты могут отражать экологическое состояние природных вод и других объектов природы, поскольку в большинстве из них на планете Земля они связаны с водой.

Целью работы было изучить возможность оценки экологического состояния природной воды по изменению энерго-информационного состояния организма человека.

Материал и методы исследования.

Практически здоровых лиц (6 взрослых) обследовали на приборе «РЕК 1», разработанным УкрНИИ технологий машиностроения (г. Днепропетровск) [3]. Производили фотографирование кирлиановского свечения рук в поле высокого напряжения на рентгеновской пленке в условиях рентген-кабинета (эффект Кирлиан) до принятия 100 мл 2-х видов природной воды (№1 и №2) и после через 5 минут, соответственно эксперимент 1 и 2, которые производились в разные дни. Во время съемки поочередно одной руки обследуемый держал стаканчик с той же водой во другой руке. Повторное кирлиан-фотографическое исследование тех же людей провели после недельного употребления воды №1 по 300 мг/сутки.

Методика получения и анализа изображений газоразрядного излучения (ГРИ) пальцев рук состоит из: оцифровки его путем сканирования, выделения областей свечения отдельных пальцев с грубым выбором центра в соответствии с геометрическими размерами трафарета, который поставляется комплектно с прибором для регистрации излучения, тонкой подстройки центра изображения и программного формирование отдельных изображений одинакового размера для каждого пальца, посекторного формирования профилей яркости пикселей изображений (рис. 1). Количество выбранных направлений выбирался с учетом постановки задачи исследования.

Для каждого профиля вычисляется координата центра (в соответствии с выбранным при тонкой подстройке значением). На базе выбранной точки профиль делится на два сектора, что в дальнейшем позволяет воспользоваться методикой П. Мандела при анализе картины свечения [5].

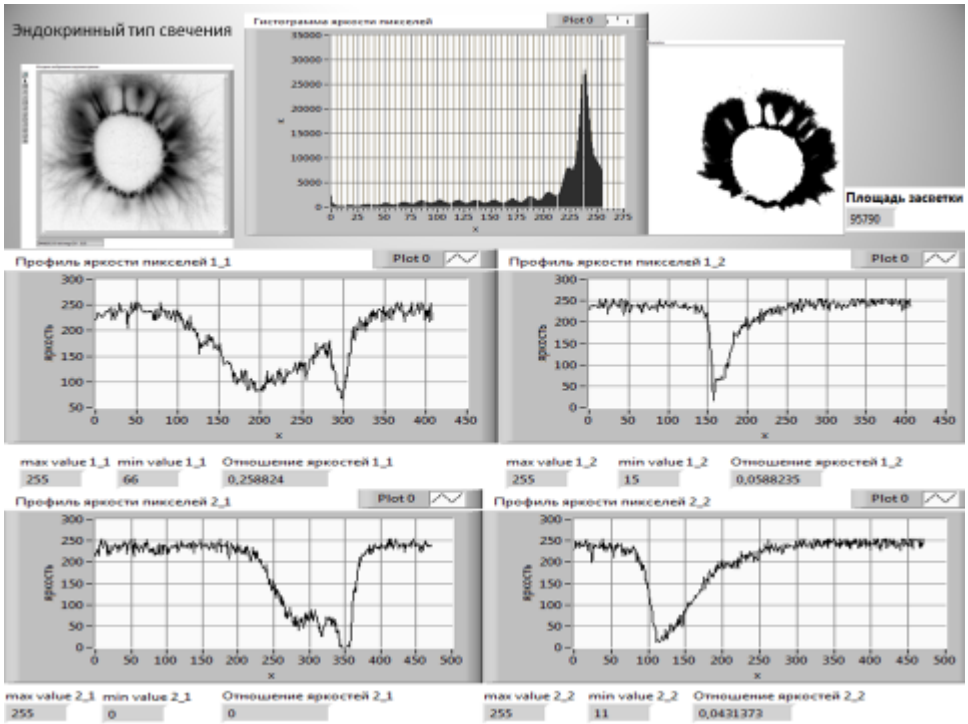

Рис. 1. Пример построения профиля яркости короны свечения пальца руки

Представленный подход обеспечивает оценку геометрических параметров короны свечения в определенном секторе, а также анализ динамики изменения яркости в секторе, выбранном для исследования в соответствии с постановкой задачи диагностики. Количественно оцениваются характеристики яркости излучения как для изображения в целом (гистограмма), так и для отдельных секторов (построение участка профиля, вычисление минимального и максимального значения яркости в секторе). Чем существеннее выпадение свечения в секторе (вплоть до полного его отсутствия), тем ближе значение отношения яркостей к 1 (рис. 2) [4].

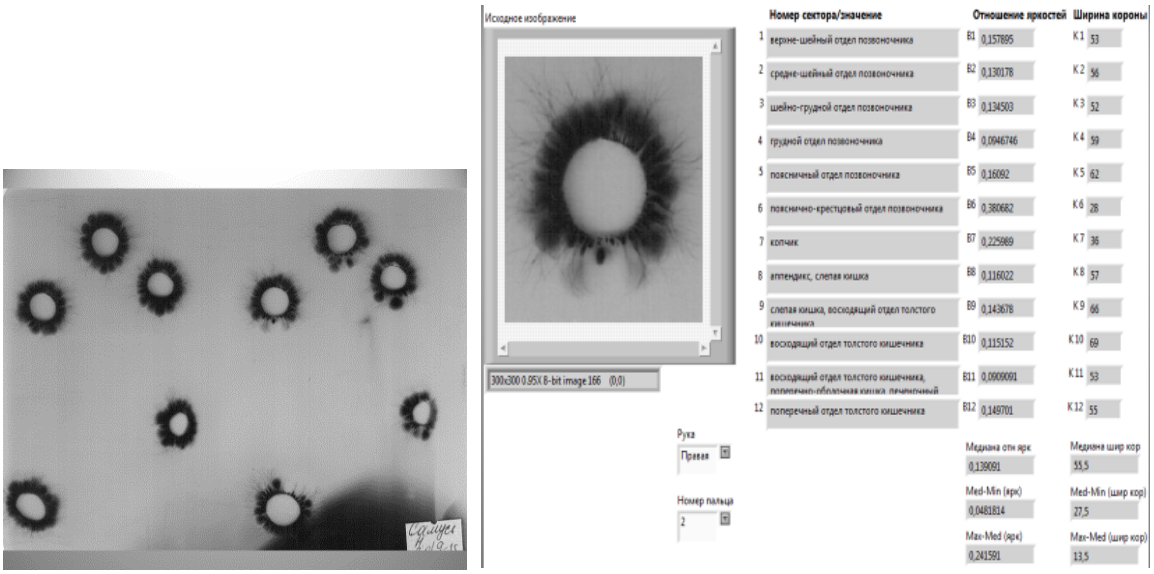

Рис. 2. Пример анализа яркости свечения секторов короны пальца руки

Результаты анализа компьютерной и математической обработки кирлианограмм пальцев рук практически здоровых лиц после употребления разных видов природных вод представлены в таблицах ниже.

Таблица 1.
Результаты отношения яркостей свечения ОЯС короны в эксперименте 1

№ п/п	Палец	**Отношение яркостей min/max**						ч/д нед	ч/д нед	ч/д нед
		До потребления воды			После употребления воды					
		Med	Med-Min	Max-Med	Med	Med-Min	Max-Med	Med	Med-Min	Max-Med
1.	2-й	0,077	0,040	0,030	0,096	0,043	0,053	0,089	0,046	0,060
	3-й	0,087	0,060	0,061	0,111	0,039	0,031	0,111	0,063	0,028
	4-й	0,130	0,100	0,154	0,133	0,086	0,283	0,130	0,059	0,177
2.	2-й	0,081	0,042	0,048	0,091	0,041	0,028	0,081	0,025	0,031
	3-й	0,128	0,070	0,083	0,095	0,050	0,024	0,188	0,062	0,048
	4-й	0,115	0,046	0,063	0,097	0,031	0,033	0,222	0,105	0,322
3.	2-й	0,071	0,061	0,017	0,163	0,032	0,041	0,078	0,073	0,028
	3-й	0,088	0,053	0,049	0,156	0,087	0,044	0,109	0,044	0,078
	4-й	0,112	0,047	0,081	0,212	0,051	0,057	0,083	0,039	0,052
4.	2-й	0,067	0,057	0,035	0,086	0,047	0,035	0,100	0,038	0,024
	3-й	0,120	0,091	0,020	0,093	0,028	0,059	0,171	0,069	0,069
	4-й	0,208	0,102	0,071	0,112	0,057	0,044	0,115	0,029	0,061
5.	2-й	0,082	0,040	0,026	0,096	0,028	0,080	0,115	0,070	0,036
	3-й	0,036	0,031	0,030	0,089	0,041	0,070	0,245	0,129	0,116
	4-й	0,078	0,030	0,089	0,128	0,046	0,087	0,170	0,111	0,217
6.	2-й	0,099	0,041	0,496	0,109	0,039	0,148	0,098	0,070	0,080
	3-й	0,834	0,707	0,078	0,133	0,075	0,135	0,088	0,024	0,059
	4-й	0,846	0,725	0,075	0,132	0,079	0,137	0,108	0,034	0,050

Таблица 2.
ОЯС кирлианограмм до и после употребления природной воды №1 практически здоровыми людьми в эксперименте 1 и через неделю

ОЯС короны	До (сл.)	До (%)	Экс.1 (сл.)	Экс.1 (%)	Разница Экс.1 %	Ч/з нед. (сл.)	Ч/з нед. (%)	Разница Экс.2 %
Менее 0,09 ус. ед.	9	50	2	11	-39	5	28	-22
0,09-0,13 ус. ед.	6	33	10	56	23	8	44	11
Более 0,13 ус. ед.	3	17	6	33	16	5	28	11

По анализу ОЯС короны в группе практически здоровых лиц после эксперимента принятия воды №1 в 16 случаев из 18 (89%) наблюдалось ее увеличение, что отражало активацию энерго-информационных реакций в организме. После недельного приема ее наблюдалась та же закономерность, что свидетельствует о высокой информативности применяемого экспрессного метода кирлианфотографии в оценке биологической активности питьевой воды. Более низкие показатели свидетельствуют о необходимости более длительного приема данной природной воды.

Увеличение ОЯС короны при изначальной (0,09-0,13) ус. ед. за счет усиления тонкой люминесценции вокруг стримерного слоя короны, соответствует состоянию резервов иммунологической системы в организме и отражает утончение биоэнергетики регулирующих процессов. Уменьшение ОЯС короны при изначальной более 0,13 ус. ед. отражает уменьшение выпадений в короне без явного уменьшения интоксикации.

Таблица 3.

Анализ разниц крайних значений ОЯС кирлианограмм пальцев рук добровольцев после принятия вод №1 и №2

ОЯС короны	До (сл.)	До (%)	Экс.1 (сл.)	Экс.1 (%)	Ч/з нед (сл.)	Ч/з нед (%)	Экс.2 (сл.)	Экс.2 %
Med-Min менее 0,05 ус.ед.	8	44	11	61	8	44	10	56
Med-Min 0,05 ус. ед. и более	10	56	7	39	10	56	8	44
Max-Med менее 0,05 ус. ед.	8	44	8	44	6	33	7	39
Max-Med 0,05 ус. ед. и более	10	56	10	56	12	77	11	61

При анализе (Med-Min) в эксперименте 1 наблюдается увеличение случаев с более низкой разницей, что отражает уменьшение выпячиваний в короне более интенсивных (интоксикационных) точек, то есть, происходит выравнивание ее формы. Сохранение прежних показателей через неделю употребления природной воды №1 свидетельствует о необходимости ее приема в течение длительного времени для стойкого дезинтоксикационного воздействия.

При анализе (Max-Med) в эксперименте 1 изменений количественных показателей не наблюдалось. Через неделю приема этой воды имело место увеличение этой разницы, что связано с усилением люминесценции наружного слоя короны. Подобные результаты биологического действия воды получены при анализе медиан ОЯС.

Таблица 4.

Результаты отношения яркостей свечения короны после употребления природной воды №2

ФИО 7_10_2015	Палец	Отношение яркостей min/max					
		До			После		
		Med	Med-Min	Max-Med	Med	Med-Min	Max-Med
	2-й	0,089412	0,046959	0,060823	0,079629	0,046919	0,055255
	3-й	0,111114	0,063037	0,028309	0,096163	0,072008	0,033645
АФ	4-й	0,130332	0,059577	0,177725	0,110576	0,067922	0,107434
	2-й	0,08158	0,025766	0,031628	0,094118	0,02808	0,051422
	3-й	0,188725	0,062512	0,048898	0,115211	0,03678	0,036009
БА	4-й	0,222488	0,105415	0,322113	0,114835	0,047202	0,076552
	2-й	0,07824	0,073362	0,02804	0,079819	0,019072	0,019237
	3-й	0,109182	0,044182	0,078937	0,077514	0,052514	0,064642
ВА	4-й	0,083333	0,039431	0,052589	0,085581	0,046172	0,027164
	2-й	0,100002	0,038098	0,024998	0,051949	0,025282	0,040971
	3-й	0,171573	0,069134	0,069134	0,094188	0,026227	0,051352
ЛА	4-й	0,115079	0,029365	0,061954	0,112458	0,053635	0,058274
	2-й	0,115502	0,070304	0,036184	0,109802	0,041901	0,027923
	3-й	0,245293	0,12944	0,11667	0,108974	0,013433	0,041969
ЛН	4-й	0,170998	0,111858	0,217573	0,126322	0,059248	0,101223
	2-й	0,098592	0,070423	0,080654	0,090893	0,090893	0,072658
	3-й	0,088233	0,024013	0,059233	0,095397	0,085963	0,098152
НВ	4-й	0,108515	0,034097	0,050363	0,112477	0,074016	0,133968

Таблица 5.

ОЯС кирлианограмм до и после употребления природной воды №2 практически здоровыми людьми

ОЯС короны	До (случаев)	До (%)	После (случаев)	После (%)	Разница %
Менее 0,09 ус. ед.	5	28	5	28	0
0,09-0,13 ус. ед.	8	44	11	61	17
Более 0,13 ус. ед.	5	28	2	11	-17

В подобном эксперименте с природной водой №2 изменения на кирлианограммах были явно другими.

По представленным результатам в таблицах 4 и 5 видно, что после ее употребления, имеет место уменьшение случаев с высокой ОЯС и увеличение случаев с более низкими показателями. Это характерно для свечения стримерного слоя короны, соответствующего физиологическим процессам в органах. Отмечается значительное уменьшение ОЯС выше 0,13 ус. ед., что отражает восстановление выпадений в короне без усиления люминесценции.

При анализе (Med-Min) после принятия воды №2, как и после принятия воды №1, наблюдаются уменьшение интоксикации, но в меньшей степени (61% и 56%, соответственно). При анализе (Max-Med) после принятия воды №2, как и после принятия воды №1, показатели практически не изменились.

Таблица 6.

ОЯС кирлианограмм в целом у добровольцев до и после употребления природной воды №1 в эксперименте, через неделю и воды №2

ФИО	Med	Med-Min	Max-Med	Med 1	Med-Min 1	Max-Med 1	Med-Min ч/н	Max-Med ч/н	Med-Min 2	Max-Med 2
АФ	0,098	0,0167	0,082	0,113	0,056	0,122	0,056	0,088	0,059	0,065
БА	0,108	0,053	0,065	0,094	0,041	0,283	0,064	0,144	0,037	0,054
ВА	0,090	0,054	0,049	0,177	0,057	0,047	0,052	0,052	0,039	0,037
ЛА	0,132	0,083	0,042	0,097	0,044	0,046	0,045	0,051	0,035	0,050
ЛН	0,065	0,034	0,048	0,104	0,038	0,079	0,103	0,123	0,037	0,056
НВ	0,593	0,491	0,216	0,125	0,064	0,140	0,144	0,063	0,083	0,101

После употребления воды №1 в эксперименте в целом наблюдается уменьшение (Med-Min) у 4 чел. и практически без изменений у 2-х человек, у которых изначально показатели были небольшими, отражающими незначительную интоксикацию. Через неделю приема воды №1 результаты были близки у 5-и человек (84%). После приема воды №2 у всех добровольцев наблюдали выраженное уменьшение (Med-Min). Это свидетельствует об активации функции выделительных систем.

При анализе показателей (Max-Med) после принятия воды №1 в эксперименте в половине случаев наблюдали их увеличение на фоне появления или увеличения в короне наружного люминесцентного слоя излучений с высокой яркостью свечения. У одного человека, будучи изначально высоким из-за выраженных выпадений в короне, этот показатель при их исчезновении снизился. Через неделю употребления воды №1 увеличение (Max-Med) в разной степени было у 4-х человек (66%). У одного человека этот показатель уменьшился, как и в эксперименте. То есть, тенденции в изменении кирлианограмм в эксперименте и после недельного употребления воды №1 повторяются.

После принятия воды №2 у 5 из 6 чел. (84%) наблюдали уменьшение показателей (Max-Med), что соответствовало уменьшению выпадений в короне в стримерном слое без увеличения люминесценции. То есть, эта вода оказывала оздоровительное действие через непосредственную активацию дренажных органов. Действие же природной воды №1 на организм, в том числе на органы выделения, осуществляется через восстановление функции регулирующих систем.

Выводы.

1. Разные свойства природных вод отражаются на изменении энерго-информационного состояния организма человека.
2. Результаты кирлиан-фотографического исследования пальцев рук человека на рентген-пленке могут быть применимы в экспрессной оценке экологического состояния воды по изменению его энерго-информационного гомеостаза после непосредственного и опосредованного контакта с ней.

Литература:

1. Вернадский В.И. Геохимия живого вещества. Кн. 1 /НАН Украины. – К., 2012. – 504 с.

2. Кирлиан С.Д. Способ получения фотографических снимков различного рода объектов. Авт. свид. №106401, кл. G03B 41/00. Подано 5.09.1949. Опубл. 1.01.1957 г.
3. Народная и нетрадиционная медицина Украины / Вып. 1, Киев. – 2003. – С. 26.
4. Песоцкая Л.А., Глухова Н.В. Разработка метода анализа геометрических и яркостных параметров изображений газоразрядного излучения // Конференция «Биофизические методы в клинической лабораторной диагностике» 3 июля 2015 года. – С.-Петербург, 6 с. Эл. ресурс: https://yadi.sk/d/6YiVh3pphvdJu
5. Mandel P. Energetishe Terminalpunkt – Diagnos. – FRG, ESSEN. – 1983. – 199 p.
6.