

Эффект нелокальной связи при дистанционном воздействии на живые макросистемы

Андрияшева М.А.* , Маслоброд С.Н.**

(Получена 15 июня 2018; одобрена 22 июня 2018; опубликована 09 июля 2018)

© Андрияшева М.А., Маслоброд С.Н. 2018. Эта статья размещена в открытом доступе на Scisom.ru

Аннотация. Выявлен эффект нелокальной связи (ЭНС) при дистанционном воздействии на эмбрионы рыб, семена и проростки злаковых растений и кровь человека. При изучении ЭНС в живых объектах использовалась система «объект-объект», а также система «фото объекта-объект», как наиболее эффективная для выявления квантовой «запутанности» частиц в биологических макрообъектах. Показано, что ЭНС в развивающейся икре рыб зависит от происхождения связей, возникающих в процессе формирования компонентов системы. При исследовании злаковых растений показано, что при стрессовых воздействиях таких, как низкая и высокая температура, концентрированный раствор NaCl, гамма-радиация, стресс на одно семя из пары семян кукурузы, вызывал у второго семени (удаленного на 7 км и не подвергавшегося стрессу) определенные изменения в их морфологических, физиологических и генетических характеристиках. Дистанционное влияние молитвы на фото крови привело не только к улучшению структуры эритроцитов, но и к гармонизации работы организма на энергетическом уровне.

Ключевые слова. Эффект нелокальной связи; Дистанционное воздействие; Система «фото объекта-объект»; Развивающаяся икра рыб; Злаковые растения; Кровь; Организм человека.

The Non Local Coupling Effect at the Distant Impact on the Living Macro Systems

Andriyashева M., Maslobrod S.

Abstract. The nonlocal coupling effect (NCE) was revealed while making a distant impact on the fish embryo and human blood. When researching NCE in the living substances, the system "the photo of the object - the object" was used as the most effective one for the revealing the quantum "entanglement" of the particles in biological macro objects. It is shown that the NCE in developing fish eggs may have stimulating as well as inhibitory effect depending on the coupling origin appearing in the formation process of the system components. Experiments with the plants showed that under stressful conditions, such as low or high temperature, concentrated NaCl solution, and γ -radiation, created for one of the separated maize seeds and removed from the other one at a distance of several kilometers, the second seed (unstressed and removed) exhibits certain changes in its morphological, physiological and genetic characteristics. The distant impact of the prayer on the blood photo caused not only the changes in the erythrocytes structure, but also the harmonization of the body at the energy level.

Keywords. Nonlocal coupling effect (NCE); Distant impact; System "the photo of the object - the object"; Developing Fish eggs; Plants; the blood; Human's body.

Введение

В настоящее время использование эффекта нелокальной связи (ЭНС) в макросистемах находит все более широкое применение для

наземной и космической коммуникации [1] Суть этого известного в квантовой физике эффекта нелокальной связи между «перепутанными» частицами заключается в том, что

* **Андрияшева Марина Анатольевна.** ФГБНУ «ГосНИОРХ» (НИИ озерного и речного рыбного хозяйства), г. Санкт-Петербург, Россия. Email: mariand12@yandex.ru

** **Маслоброд Сергей Никитич.** Институт генетики, физиологии и защиты растений АН Молдовы, г. Кишинев, Молдова. Email: maslobrod37@mail.ru

у двух или более частиц, имеющих одно и то же происхождение, предполагается наличие взаимосвязи, которая сохраняется, как бы ни были велики расстояния между частицами. При этом действие на одну из частиц мгновенно отражается на состоянии другой [2]. Применительно к макросистемам используется понятие не частица, а компонент системы. Эффект нелокальной связи между запутанными частицами был экспериментально проверен во многих лабораториях по всему миру, что позволило считать открытие квантовой запутанности одним из самых важных открытий за последние несколько десятилетий.

В настоящее время уже очевидно, что последние достижения квантовой теории способны коренным образом изменить наше представления об окружающей реальности. При этом понятно, что без квантовой теории невозможно адекватно описать поведение микрочастиц, но сейчас уже не менее очевидно, что ее законы являются всеобщими — в макромире они также справедливы, как и в микромире. Квантовый подход, прежде всего, предполагает рассмотрение выделенной системы как единого целого, в пределах которого могут проявляться те или иные свойства частей. Его можно рассматривать как способ описания любых объектов, независимо от того, велики они или малы, в терминах состояний.

Ранее считалось, что такие эффекты наблюдаются только у микрообъектов (элементарных частиц) и у специфических макросистем (сверхпроводников и др.), однако уже известны экспериментальные данные по ЭНС в обычных макрообъектах, включая живые системы разного уровня организации [3,4,5] По мнению В. Ведрала [3] «квантовая механика описывает не только поведение мельчайших частиц. Её законы действуют в телах всех размеров: в птицах, растениях и, возможно, даже в человеке».

Наиболее эффективным оказалось использование ЭНС в макросистеме, в которой в качестве компонента используется фотографическое изображение объекта [6,7,8] Об этом свидетельствует ряд особенностей системы «фото объекта-объект» [1]: 1) ЭНС в данной системе компонентов выражен более четко, чем в системе «объект-объект», 2) Создание такой системы не требует затрат вре-

мени, состояние её «перепутанности» обеспечивается сразу же после того, как изготовлено фото объекта, которое является по сути информационной матрицей объекта, 3) сделанное однажды фото объекта способно отражать текущее состояние объекта. 4) компоненты системы «фото объекта-объект», можно удалить друг от друга на сколь угодно большое расстояние, не нарушая «перепутанности», 5) ЭНС в этой системе можно усилить путем одновременного использования не одного, а нескольких идентичных фото, на которые проводится внешнее воздействие.

Результаты исследований

1. Исследования развивающейся икры рыб

При экспериментальном изучении интересного и малоизученного явления – эффекта нелокальной связи (ЭНС) в живых макрообъектах были использованы потомства двух видов лососевых рыб – радужной форели и ладожской палии. В наших опытах применялась система «фото объекта-объект», преимущества которой были неоднократно показаны при работах профессора С.Н. Маслоброда с семенами растений. При работе с икрой рыб появилась возможность исследовать два рода связей, поскольку обретение состояния «перепутанности» может возникать разными путями:

- 1) в процессе совместного формирования компонентов системы (связь I рода)
- 2) в процессе взаимной «приработки» готовых компонентов (связь II рода).

Исследованы два рода связей, которые предположительно могли образовываться как между созревающими половыми клетками в теле самки (связь I рода), так и между зрелыми половыми клетками – оплодотворенными икринками (связь II рода).

При первом исследовании ЭНС при получении потомств рыб в 2017г предполагалось, что в теле самки в процессе длительного созревания женских клеток (овоцитов). Между ними образуется специфическая связь I рода (квантовая «запутанность», возникающая при совместном формировании компонентов системы), которую можно обнаружить при определенной схеме опыта в системе «фото объекта-объект» (рис. 1)

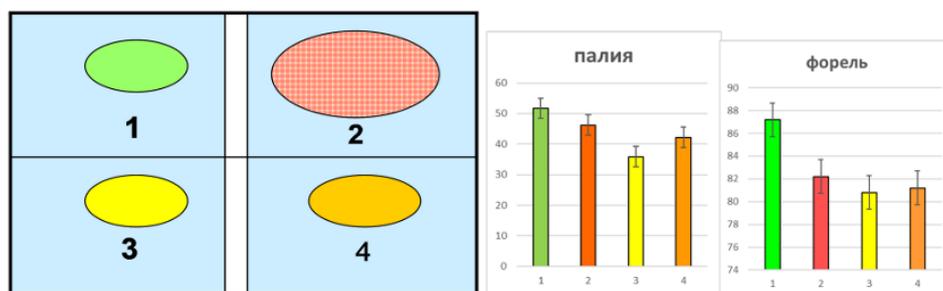


Рис. 1. Схема опытов и результаты оценки выживаемости икры за инкубацию (%) при выявлении ЭНС между икринками (связи I рода)

Эти опыты проводились, на экспериментальной базе ФСГЦР (Федерального селекционно-генетического центра по рыбоводству), в Ропше под Санкт-Петербургом с ноября 2016г по март 2017г. В общей сложности в этой части работе были использованы 2 самки палии и 3 самки форели, от каждой получено по 8 потомств. В процессе воспроизводства от каждой самки получали 2 порции икры. Для того, чтобы одну из них можно было использовать в качестве контроля, 1-ую порцию отцеживали на 10 мин раньше основной массы икры, затем стимулировали процесс оплодотворения и размещали ее (вес-50г) в лотке с проточной водой для инкубации как Контроль (1), (слева на схеме). После этого получали 2-ую порцию икры, которую делили на 3 части: одна часть 2-ой порции (вес-150г) являлась Опытным вариантом – индуктором (2) и после оплодотворения была размещена в

другом лотке (справа на схеме). Из 2-ой порции до оплодотворения были выделены еще две части икры (по 50г) – одна часть, обозначенная как приёмник – вариант 3, размещенная для инкубации в том же лотке, что и Контроль (1), а другая – тоже как приёмник – вариант 4, инкубируемая там же, где опытный вариант (для оценки связей через воду). Затем, в соответствии с целью опыта, оплодотворенную икру из опытного варианта сфотографировали, но всю необходимую работу с фото произвели через 4 часа и на расстоянии 50км от места проведения опытов. Фото распечатали и 3 экземпляра ЦФО подвергли стрессирующему воздействию – механически измельчили и заморозили в небольшой емкости с водой.

Результаты этого воздействия были получены в процессе 2-х месячного наблюдения за выживаемостью икры в этом опыте (табл. 1).

Табл. 1. Результаты выявления ЭНС по связям I рода при получении потомства лососевых рыб (Ропша, ноябрь 2016 – март 2017)

Вариант опыта	Количество икры, шт	Выживаемость, %			Эффективность опыта, %
		на 20-е сутки	на стадии «глазка»	за инкубацию	
Палия (2 самки)					
контроль	1500	69.0±3.27	53.6±1.35	51.7±1.35	18.6
опыт	4300	53.5±3.52***	49.3±0.81***	42.1±0.69***	
Форель (3 самки)					
контроль	1100	96.6±0.65	90.0±0.60	87.2 ± 0.69	5.7
опыт	36000	90.5±0.99***	87.6±0.37***	82.5 ± 0.42***	

Как видно из данной таблицы, где представлены средние данные по всем повторностям опыта (по 8 потомств у каждого вида), выживаемость икры в контрольном варианте (1) была во всех случаях существенно выше, чем в опытном. Важно отметить, что икра из варианта 3 имела такую же низкую выживаемость, что и в опыте (2). Аналогичное снижение было обнаружено и в варианте 4, хотя у палии немного меньше, чем в варианте 3. Это означает, что стрессирующее воздействие повлияло не только на ту часть 2-ой

порции, на которую оно производилось (Опыт), но и на две другие части, (в 3 раза меньшие по объему), одна из которых (вариант 3) при инкубации не была связана с опытом (2), а другая (4) – могла иметь связь с опытом через воду. В связи с этими результатами, в таблице 1 в графе Опыт представлены данные, включающие варианты 3 и 4.

Для подтверждения наличия эффекта не локальной связи были рассчитаны относительные показатели выживаемости (табл. 2), сравнительная оценка которых не выявила

достоверных различий между парами Опыт-Контроль, с одной стороны, и парами Вариант-3/Контроль, Вариант-4/Контроль – с

другой, свидетельствуя о достоверности наличия ЭНС в этих экспериментах.

Табл. 2. Относительные значения выживаемости икры (%) в разных вариантах на разных стадиях развития

Вариант опыта	На 20-е сутки	На стадии глазка»	За инкубацию	t_d между парами
палия				
Вариант 3/Контроль	94.7 ± 23.7	58.9 ± 49.2	59.1 ± 49.1	0.2 – 05
Вариант 4 /Контроль	89.5 ± 30.7	88.1 ± 31.3	90.7 ± 29.0	
Опыт/Контроль	74.8 ± 30.7	91.7 ± 27.6	89.0 ± 30.1	
форель				
Вариант 3/Контроль	88.9 ± 31.4	96.0 ± 19.6	96.9 ± 20.1	0.2 – 0.4
Вариант 4/Контроль	96.0 ± 19.6	92.2 ± 26.8	97.7 ± 14.9	
Опыт/Контроль	94.2 ± 23.4	96.0 ± 19.6	98.0 ± 14.0	

Таким образом, у двух видов рыб был обнаружен эффект нелокальной связи, но эффективность опыта различалась – она была ниже у форели (5.7%) и выше у палии (18.6%). Однако связано это было не с видовыми особенностями икры, а с ее исходным качеством – икра форели оказалась очень высокого качества (у двух из трех самок на 20-е сутки количество развивающихся эмбрионов в контроле составило 100 и 98%). Как известно, действие ЭНС может быть как стимулирующим, так и ингибирующим (Маслоброд и др., 2014). При исследовании связей I рода в развивающейся икре был выявлен только ингибирующий эффект по выживаемости потомств в эмбриогенезе. При сравнительной оценке другого признака – размера личинок выявить ЭНС не удалось

При исследовании связей II рода в нерестовом сезоне 2017-2018 схема опыта не изменялась (рис.2), однако формирование исследуемых порций икры было изменено. А именно: после полного отцеживания икры у самки из общей массы выделяли Контроль,

для чего 50г овулировавшей икры оплодотворяли согласно биотехнике отдельно - сначала осеменяли (соединяя с молоками), потом добавляли немного воды для инициации процесса оплодотворения и размещали на рамке в лотке с проточной водой (1). Затем аналогичным способом оплодотворяли остальную массу икры. Разделение икры на порции проводили на оплодотворенной икре, а не на овулировавшей (как при изучении связей I рода), при этом вариант Опыт (2) содержал 150 г, а варианты-приёмники 3 и 4, имеющие с Опыт-тот общее происхождение – по 50г. После размещения исследуемых партий икры на рамках в лотках с проточной водой икру из варианта Опыт (2) сфотографировали, а все дальнейшую работу с фото выполнили через 5 часов на расстоянии 50 км от места инкубации (т.е. так же, как и при исследовании связей I рода).

Как и в прошлом нерестовом сезоне, результаты стрессующего воздействия были получены в процессе 2-х месячной инкубации икры палии и форели (рис.2, табл.3 и 4)

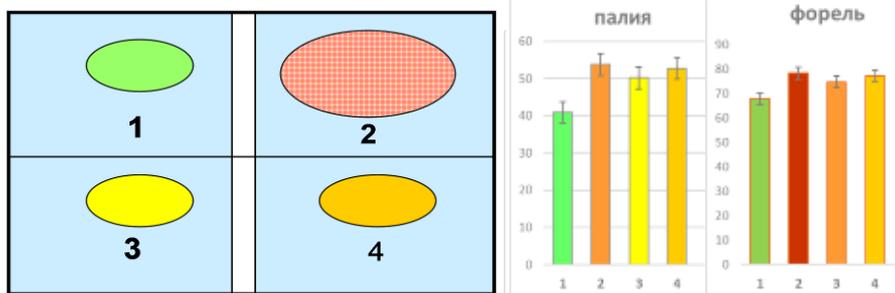


Рис. 2. Схема опыта и результаты оценки выживаемости за инкубацию (%) при выявлении ЭНС по связям II рода между икринками у палии и форели

На рис. 2 представлены результаты оценки выживаемости потомств палии и форели, свидетельствующие о повышенной выживаемости эмбрионов не только в Опытном варианте (2), но и в связанных с ним (3 и 4) по сравнению с контролем. Это позволило объ-

яснить, что эффект нелокальной связи проявляется не только в Опытном варианте (2), но и в связанных с ним (3 и 4) по сравнению с контролем. Это позволило объ-

единить данные **2, 3** и **4** вариантов в графу Опыт в таблицах 3 и 4. Этот факт может свидетельствовать о наличии ЭНС со стимули-

рующим эффектом при исследовании связей II рода и у палии, и у форели.

Табл. 3. Выживаемость эмбрионов форели и палии при оценке связей II рода. Ропша, 2017-2018

Вариант опыта	Количество икры, шт	Выживаемость за инкубацию, %	Эффективность опыта, %
Форель (3 самки)			
Контроль	1100	67.7 ± 1.42	-
Опыт	4150	74.8 ± 0.61***	10.5
Палия (2 самки)			
Контроль	730	40.9 ± 1.61	-
Опыт	2700	52.8 ± 0.96***	29.0

В последнем нерестовом сезоне нам удалось сравнить результаты выживаемости эмбрионов при исследовании связей I и II рода, используя для этого икру одной самки (табл. 4). Как оказалось, полученные данные имеют противоположную направленность - стрессирование фото опытной партии икры при использовании связей I рода привело к снижению выживаемости эмбрионов в опытных вариантах, а в случае связей II рода - к повышению. Как и в прошлом нерестовом сезоне, эффективность опыта зависела от исходной выживаемости (в контроле) и была выше (29,0%) при «плохой» в рыбоводном отношении икре у палии, но только 18,5% у форели. Это означает, что использование ЭНС по связям II рода может привести к существенному повышению выживаемости в эмбриогенезе, поскольку ЭНС в этом случае имеет стимулирующий характер.

Табл. 4. Выживаемость эмбрионов одной самки форели при оценке связей I и II рода. Ропша, 2017-2018

Связи I рода			
Вариант опыта	Количество икры, шт	Выживаемость за инкубацию, %	Эффективность опыта, %
Контроль	510	88.9 ± 2.01	-
Опыт	1850	80.1 ± 0.92***	10.0
Связи II рода			
Контроль	320	74.6 ± 2.53	-
Опыт	1020	88.4 ± 1.18***	18.5

Объяснение различий в характере эффекта при исследовании связей разного рода у рыб на данный момент может быть только предположительным. Так, связи I рода образуются в процессе длительного формирования и развития женских половых клеток (овоцитов), который заканчивается созреванием яйцеклеток. Возможно поэтому, стрессующее влияние на этот процесс имеет негативный характер - происходит снижение выживаемости эмбрионов. Связи II рода возникают в ответ на добавление воды с целью стимуляции процесса оплодотворения - процесса, приводящего к развитию оплодотворенных икринок. В связи с чем, в этом случае наблюдается повышение выживаемости эмбрионов, которое можно рассматривать, как следствие мобилизации внутренних ресурсов для восстановления нормального состояния (своеобразная «защитная реакция»). Этот

процесс по существу соответствует результатам замачивания семян, стимулирующее начало их прорастания, который использует в своих опытах С.Н. Маслоброд.

2. Исследование растительных объектов

Наличие ЭНС в системе компонентов «семена – семена».

Нами обнаружен ЭНС при исследовании кукурузы (сорт Дебют) между семенами группы, состоящей из двух и более семян [4,9]. В научной литературе такой тип взаимодействия в системе растительных объектов ещё не был описан. Группа или система семян возникала при их совместном набухании в течение 6-24 ч. Одна часть семян системы удалялась от другой на значительное расстояние (в наших опытах - до 7 км), кроме того семена первой и второй частей помещались в

индивидуальные экранированные от электромагнитных полей боксы. Если семена (одна компонента системы) подвергали физико-химическому стрессовому воздействию, то у оставшихся без воздействия семян (вторая компонента системы) и проростков из этих семян наблюдалось существенное изменение физиологических, морфологических и генетических признаков. Следовательно, данные семена стали приёмниками некоего адресно-целевого сигнала, идущего от семян, на которые действовал стресс. Эффект ЭНС был изучен на системах семян разных видов растений [4,9], более детально – на паре семян кукурузы, набухающих в почве встык зародышами, но не встык эндоспермами (рис.3,4).

Одно из семян каждой пары удаляли, оказывали на него физико-химическое воздействие, а затем проращивали. Второе семя пары, не подвергнутое воздействию, которое являлось приёмником сигнала от первого семени, также проращивали. Число повторностей в варианте – до 300 пар.



Рис. 3. Схема проведения экспериментов по дальнейшей связи между прорастающими семенами кукурузы, объединенными в пару. **1** – одиночное семя; **2** – пара семян, соприкасающихся эндоспермами; **3** – пара семян, соприкасающихся зародышами;



Рис. 4. Слева направо: семена кукурузы с лицевой зародышевой стороны и с тыльной стороны (со стороны эндосперма)

Получены следующие доказательства наличия ЭНС.

1. У семян-приемников повышается всхожесть, у проростков из этих семян ускоряется рост [4]. Так, длины ростков кукурузы, появившихся из вторых семян пар после температурного воздействия 100°C и +4°C на первые семена этих пар составили на 6-й день соответственно $67, 8 \pm 1,0$ при контроле $55,4 \pm 1,4$ и $14,1 \pm 0,6$ при контроле $9,9 \pm 0,8$. Таким образом, передаваемый от семян-

индукторов к семенам-приёмникам сигнал несёт физиологическую информацию.

2. Увеличивается число правых (D) проростков из семян-приёмников по сравнению с левыми (L). У них первый лист заворачивается соответственно по часовой стрелке и против часовой стрелки (рис.5) [4].

3. Из семян опытной пары (семя-индуктор и семя-приёмник) вырастают преимущественно проростки с одинаковым знаком биоизомерии (DD и LL пары) [4]. В контрольной паре (норма) проростки зеркально симметричны, т.е. имеют преимущественно разный знак биоизомерии (DL и LD пары). Появление таких пар в норме обусловлено электромагнитным взаимодействием семян [10]. При стрессе семя-индуктор, как бы «навязывает», передаёт семени-приёмнику знак биоизомерии будущего проростка (табл.5). Таким образом, передаваемый от семян-индукторов к семенам-приёмникам сигнал несёт информацию об архитектонике организма.

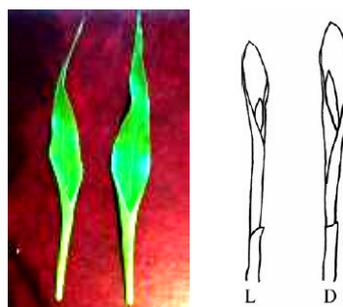


Рис. 5. Левый (L) и правый (D) проростки кукурузы

Табл. 5. Число зеркально-симметричных пар (%) проростков кукурузы из семян пар при действии стресса на одно из семян каждой пары

№ п/п	Тип стресса	Вариант	LD+DL
1	Низкотемпературный (+3С) в течение 5 ч	Контроль	63,8±3,4
		Опыт	43,7±2,2***
2	Высокотемпературный (+45С) в течение 2 ч	Контроль	60,6±3,0
		Опыт	46,8±2,3***
3	Химический (1MnаCl) в течение 5 ч	Контроль	64,0±3,2
		Опыт	54,0±2,7*
4	Радиационный (250 Гр)	Контроль	63,8±3,1
		Опыт	26,1±1,3***

4. При действии на часть семян γ -радиации (рис. 6) у проростков из облучённых и необлучённых семян из этой же группы, увеличивается число хромосомных нарушений (ЧХН) в клетках первичных корешков (табл.6), т.е. передаваемый от семян-индукторов к семенам-приёмникам сигнал передает адекватный ответ на действие облучения, которое проявляется на генетическом уровне.

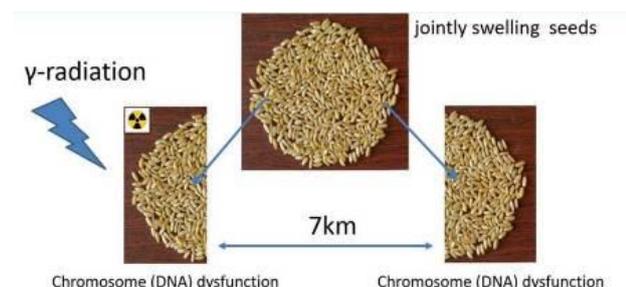


Рис. 6. Дистанционная передача хромосомных нарушений у семян системы, принявших сигнал от удалённых семян этой системы, на которые проводилось воздействие гамма-излучением

Табл. 6. Число хромосомных нарушений (%) в клетках корешков проростков из семян приёмников сигнала от γ -облучённых семян

№ п/п	Число семян в группе, шт	Вариант	Доза облучения, Гр			
			100	150	200	250
1	2	Контроль	2,3		0,9	0,5
		Опыт	2,6		3,8**	4,6***
2	60-100	Контроль	1,1	1,9	1,9	1,1
		Опыт	3,2*	7,9*	7,7***	4,4***

5. ЭНС зависит а) от дозы фактора (с повышением γ -дозы ЭНС усиливается); б) от «силы» системы (с увеличением времени набухания семян в группе ЭНС усиливается); в) от уровня сложности системы (в группе с большим числом семян ЭНС выше, чем с меньшим числом); г) от соотношения числа индукторов и приёмников сигнала в группе (с увеличением числа индукторов ЭНС усиливается); д) от жизнеспособности семян группы (в группе с жизнеспособными семенами ЭНС выше, чем в группе с менее жизнеспособными семенами); е) от генетической чистоты группы (в парах семян одного и того же генотипа ЭНС выше, чем в парах семян разных генотипов, т.е. в «смешанных» парах) [4].

Поскольку главным фактором формирования системы взаимодействующих семян является вода (внеклеточная, в которой замачиваются семена и которая взаимодействует с внутриклеточной, содержащейся в организме), была поставлена задача проверить наличие ЭНС в жидкости, содержащейся в растительном объекте, и вне его, но находящейся в структурированном состоянии.

Наличие ЭНС в структурированных растворах.

А. Система компонентов «сок огурца – сок огурца».

Если одну порцию этой жидкости (сока) нагревать, т.е. её деструктурировать, то у второй порции также изменяется состояние, что отражается на тестовых семенах (трети-

кале), которые прорастают в жидкости этой порции) [11].

В каждой из 20 чашек с тестовыми семенами (50 семян в чашке) использовался сок из отдельного огурца. Тестовые семена (третикале, сор Инген 93) экспонировали в течение 24 ч в чашках Петри, где была налита сок. «Контроль» – проращивание семян в соке системы, две порции которой не подвергались воздействию высокотемпературного стресса, при этом одна порция содержала сок отдельного огурца, а другая – тоже не подвергавшаяся воздействию, была частью общего объема сока. Вторая порция этого объема, подверглась кипячению «опыт», на что через ЭНС ответила и эта, и первая порция, не подвергавшаяся температурному воздействию, существенно повлияв на все параметры тестовых семян (табл.7).

Табл. 7. Морфофизиологические параметры тестового объекта (семена третикале) при их проращивании в соке огурца

№ п/п	Вариант	Энергия прорастания семян	Всхожесть семян	Число проростков %
1	Контроль	29,2 ± 1,65	40,4 ± 2,42	45,9 ± 2,86
2	Опыт	40,3 ± 1,21***	52,6 ± 1,60***	64,6 ± 3,12***

Таким образом, ЭНС наблюдается в жидкости, содержащейся в отдельном растительном объекте (на примере сока огурца). Следовательно, эта жидкость действительно структурирована, а её молекулам свойственна «память» системы, между компонентами которой существует ЭНС.

Б. Система компонентов «талая вода – талая вода»

Для подтверждения структурированности жидкости, содержащейся в живом объекте, был проведен опыт по проверке ЭНС в талой водопроводной воде, полученной после размораживания льда [11]. Считается, что такая вода является структурированной.

Три отдельные емкости с водопроводной водой замораживали, затем размораживали и талую водопроводную воду каждой емкости делили на две части в пропорции 4:1. В меньшей части водопроводной воды трех емкостей проращивали семена. В каждом варианте – 20 чашек Петри, в чашке – 50 семян. В варианте «контроль» (К1) большая часть талой водопроводной воды из емкости №1 оставлялась при комнатной температуре, в

варианте «ЭНС» такая часть воды из емкости №2 подвергалась кипячению (ЭНС), в варианте «стабилизация» подобная часть воды из емкости №3 вновь замораживалась (К2). В вариантах «К1», «ЭНС» и «К2» число правых проростков (ЧПП,%) [см.1,2] составило, в %, соответственно $51,8 \pm 1,23$; $60,2 \pm 1,69$ и $47,4 \pm 1,91$.

Как видно, при действии стресса на одну часть талой воды (высокой температуры, приводящей к закипанию воды) другая часть отреагировала так, что вызвала резкое повышение ЧПП из тестовых семян. Таким образом, экспериментально показан ЭНС и в системе «талая вода – талая вода». Следовательно, было подтверждено, что жидкость, содержащаяся в растительном объекте, действительно является структурированной.

Оценка ЭНС в прямом и обратном направлениях в системе «фото семян – семена»

а. ЭНС в направлении от фото к семенам.

При проведении этого (слепого) опыта использовали семена кукурузы (гибрид Дебют) и их чернобелые фото с лицевой (зародышевой) и тыльной сторон [6]. Для сравнения оценивали ЭНС в системе «семена-семена». В варианте – 10 чашек по 50 семян. В первом случае низкотемпературному воздействию подвергали фото (фото разрезали на мелкие кусочки, помещали в чашку Петри с водой и промораживали), во втором случае промораживанию подвергали семена. Фото ставили под чашки Петри с тестовыми семенами кукурузы того же генотипа. Сигнал от семян передавался к их фото, а затем на воду и тестовые семена (табл. 8).

Табл. 8. Морфофизиологические параметры семян и проростков кукурузы, используемые для оценки ЭНС в системе «фото семян – семена» и «семена-семена» при низкотемпературном воздействии на фото и семена

Система передачи сигнала от индуктора к приемнику	Вариант	Всхожесть семян, %	Длина проростков, мм	Число правых проростков, %
Фото семян→семена	Контроль	$11,2 \pm 1,7$	$8,8 \pm 1,3$	$40,3 \pm 2,0$
	Опыт	$20,0 \pm 0,1^{***}$	$15,9 \pm 1,9^{**}$	$55,7 \pm 2,9^{***}$
Семена→семена	Контроль	$16,0 \pm 1,0$	$5,0 \pm 0,8$	$44,2 \pm 2,2$
	Опыт	$17,3 \pm 0,4$	$5,7 \pm 0,8$	$50,0 \pm 2,7$

1. В системе «фото семян-семена» при использовании фото семян с тыльной стороны различий между контролем и опытом не обнаружено, т.е. ЭНС не был выявлен.

2. В этой системе при использовании фото семян с зародышевой стороны обнаружена существенная стимуляция опытного варианта по сравнению с контролем по всем параметрам семян и проростков и наличие ЭНС.

3. В системе «семена-семена» также не получены различия между контролем и опытом, но наблюдается тенденция таких же различий, как при использовании фото семян с зародышевой стороны. Следовательно, ЭНС лучше выражен в системе «фото семян-семена». В других опытах с системой «семена-семена» такие различия были существенными [4,7].

4. Показана способность фото объекта (семян) отражать текущее состояние объекта (воздействие проводилось на фото сухих семян, а сигнал от фото поступал на замоченные семена, у которых уже начиналось прорастывание – появление корешка) [6,7,8].

Б. ЭНС в направлении от семян к фото.

При проведении этого (также слепого) опыта использовали семена пшеницы (сорт

Одесская 274) [12]. Семена предварительно проращивали в течение 48 часов до начала прорастывания (появления ростков и корешков). В этот период биоизомерия (левизна-правизна) проростков уже предопределена. Делали фото 3 чашек, в каждой чашке было 100 семян. Три фото объединяли и тиражировали для каждой из 10-15 чашек, в которых находились тестовые семена того же генотипа. Термическое воздействие подавали на индуктор ЭНС – на прорастающие семена (семена бросали в кипящую воду), сигнал от них принимали их фото. Далее сигнал передавался воде с тестовыми семенами (таблица 9):. В опытном варианте по сравнению с контролем обнаружено существенное уменьшение длины проростков и числа правых проростков, выросших из тестовых семян, т.е. также наблюдается ЭНС в обратном направлении – от семян к фото. Напомним, что при воздействии на фото была получена стимуляция параметров тестового объекта. Этот результат требует дальнейшего выяснения.

Общий вывод: экспериментально доказано наличие прямой и обратной нелокальной связи в системе «цифровое отображение семян – семена».

Табл. 9. Морфофизиологические параметры тестовых семян и проростков пшеницы, используемые для оценки ЭНС в системе «семена – фото семян» при высокотемпературном воздействии на семена

Вариант	Система передачи сигнала от индуктора к приемнику	Длина ростка проростка, мм	Число правых проростков, %
Контроль	Семена (без воздействия) → фото семян → вода → тестовые семена того же сорта	93,5 ± 0,76	59,2 ± 1,55
Опыт	Семена (с воздействием) → фото семян → вода → тестовые семена того же сорта	91,5 ± 0,81*	49,1 ± 1,62***

Оценка ЭНС в системе «проростки – фото проростков»

Семена тритикале (сорт Инген 93) проращивали до получения 7-дневных проростков, их разделяли на левые и правые проростки (по 3 группы с 35 проростками в группе) и фотографировали сверху и сбоку (рис. 7.).



Рис. 7. Пучок из 100 проростков пшеницы (сорт Никония), сфотографированный сбоку и сверху

Тестовые семена в чашках Петри (по 50 семян в чашке, в каждом варианте 10 чашек) предварительно замачивали в течение 5 часов. Фото трех групп объединяли и тиражировали для каждой чашки Петри с тестовыми семенами того же генотипа. Фото ставили под

чашки. На проростки подавали воздействие – включали свет от лампы накаливания. Свет над проростками включали и выключали с интервалом в 3 часа.

Средние значения по трем повторностям (включения и выключения света) представлены в табл. 10.

Было обнаружено [13], что варианты «фото проростков сверху» показали различия по сравнению с контролем, а варианты «фото проростков сбоку» были не результативными, поэтому они не приведены в таблице. Оказалось, что число правых проростков из тестовых семян уменьшалось при подаче света на левые проростки и увеличивалось при подаче света на правые проростки, а при выключении света картина менялась на обратную. Эффект наблюдался по 3 повторностям, усреднение по повторностям позволило обнаружить существенность различий по всем вариантам. Особенно заметными эти различия были при попарном сравнении действия света и темноты на левые и правые проростки (t критерий соответственно равен 4,06 и 6,52).

Табл. 10. Морфологический параметр проростков из тестовых семян пшеницы используемый для оценки ЭНС в системе «проростков - фото проростков» при подаче света на проростки

№ п/п	Тип воздействия на проростки	Вариант фото, которые ставили под чашки Петри с водой и тестовыми семенами	Число правых проростков, %
1	Без воздействия	Контроль	52,8 ± 1,42
2	Включение света	Фото левых проростков	48,01 ± 1,96
3		Фото правых проростков	59,3 ± 1,97
4	Выключение света	Фото левых проростков	63,0 ± 1,88
5		Фото правых проростков	46,5 ± 1,70

Примечание: линия передачи сигнала от индукторов к приемнику: «левые/правые проростки → фото левых/правых проростков → вода → тестовые семена того же генотипа».

Таким образом, при включении света один и тот же знак биоизомерии проростков передавался через их фото на воду и на тестовые семена, а выключение света индуцировало появление противоположного знака проростка. Этот на первый взгляд неожиданный факт

может найти объяснение в том, что внешний фактор оказывает на объект полярное действие: на свету осуществляется фотосинтез – растения поглощают CO_2 газ и выделяют O_2 , запасая энергию для метаболизма (фотосинтетическое фосфорилирование), а в темноте поглощают O_2 и выделяют CO_2 , расходуя энергию (окислительное фосфорилирование) [14]. Полученные данные дополняют наши прежние данные об ЭНС в системе «семена-

семена» и «семена-фото семян-вода-тестовые семена».

Общий вывод: В данном опыте был выявлен новый аспект в информативности ЭНС в макросистемах «фото растительного объекта – растительный объект» – способность с помощью ЭНС дистанционно не только влиять на физиологические и генетические характеристики объекта, но и передавать характеристики его пространственной структуры (архитектоники).

3. Исследование организма человека

Проведение аналогичного эксперимента для выявления ЭНС при исследовании организма человека было более сложным, поскольку выбор показателей, доступных для оценки воздействия, был ограничен. В этом случае были использованы кровеносная система человека, исследованная методом микроскопирования живой крови, и энергетическое состояние организма человека, определенное методом биоэлектрографии. [15]. Возможность выявления эффекта нелокальной связи при исследовании организма человека появилась в результате длительных экспериментов с оценкой информационных воздействий на живую кровь и энергетическое состояние человека [5,16].

Метод прижизненного микроскопирования крови позволяет контролировать и фиксировать изменения состояния форменных элементов живой крови в процессе различных воздействий на организм человека. Кровь – это важнейшая жизненная среда, «являющаяся интегральной системой реагирования организма человека на состояние окружающей среды за счет резонансной связи клеточных ансамблей эритроцитов» [17]. По мнению этих авторов, эритроцит является информативным и системным фактором, регулирующим биоэнергетику на всех уровнях организации биологической системы (от клетки до организма как ЦЕЛОГО). Кровь обеспечивает обмен информацией все системы организма человека, она наиболее чувствительна к слабым информационным воздействиям, которые важны для гармонизации всех систем, органов и тканей.

В начале работы с кровью мы обнаружили несколько типов состояния форменных элементов живой крови (эритроцитов). Оказалось, что они могут находиться в различных

состояниях, при этом состояние эритроцитов до воздействия может быть неодинаковым у разных людей (от «свободных» клеток, до в разной степени структурированных) (рис. 8)



Рис. 8. Состояние эритроцитов до и после информационных воздействий

Вместе с тем, при взятии крови через 1-2 мин после воздействия, на фото живой капли крови у всех практически мгновенно (в течение первых секунд нахождения под покровным стеклом), наблюдаются «монетные столбики» - эритроциты располагаются "ребром" к объективу, плотно соединенные друг с другом. При этом «монетные» столбики не единичны, они заполняют все поле зрения. Мы назвали такие «монетные столбики, в отличие от «органических» сигнальными. Однако, при повторном взятии крови - через 10-30 мин после воздействия, сигнальные столбики распадаются. Появляются свободные клетки, но форма их изменяется (оптически центральная часть темнеет).в некоторых случаях появляются каплевидные клетки, которые в результате быстрого распада «монетных» столбиков начинают «разбегаться» под покровным стеклом. Важно подчеркнуть, что после информационных воздействий заметно меняются и свойства крови – густая темная кровь светлеет, увеличивается ее текучесть. Все это позволяет предположить, что использованные информационные воздействия существенно улучшают функциональные качества эритроцитов.

При этом обследовании в качестве информационного воздействия была использована молитва. Добровольное обследование прошло более 50 человек (мужчин и женщин разного возраста). При микроскопировании живой крови было выявлено однозначное влияние молитвы на свойства эритроцитов (рис.9) Оказалось, что молитва (прочитанная

про себя) дает информационный сигнал, который за счет резонансных волновых процессов (исследованных А.Л.Чижевским) всегда стимулирует мгновенное образование «монетных» столбиков, которые через 10-30 мин распадаются, приводя к «свободному» состоянию эритроцитов, которое наиболее благоприятно для выполнения эритроцитами важнейших функций. Вместе с тем, очевидно, что длительное сохранение сигнальных «монетных столбиков» могло бы нарушить функционирование эритроцитов, затрудняя их движение в сосудах, поэтому они распадаются, при этом и, это самое важное – эритроциты меняют свои свойства таким образом, что их функциональная активность возрастает. В этом, на наш взгляд, и заключается целебная роль молитвы, гармонизирующей работу организма как Целого.

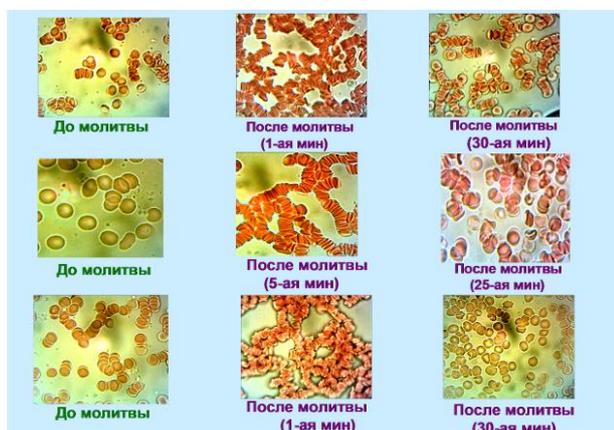


Рис. 9. Влияние молитвы 3-х человек на состояние эритроцитов по данным микрофотографии живой крови

Биофизический метод ГРВ-биоэлектродиагностики (газоразрядной визуализации), основан на стимулировании эмиссии фотонов и электронов с поверхности объекта при подаче коротких электрических импульсов, в результате чего возникает разряд, вызывающий свечение, которое можно измерить [15]. Метод использует эффект Кирлиан («высокочастотное фотографирование»), отражающий биополевые свойства человека. К настоящему времени биоэлектродиагностика является современным, научно-обоснованным методом, имеющим обширную приборную базу со специализированным программным обеспечением, позволяющим получать компьютерную регистрацию и статистический анализ свечений биологических объектов и жидкостей. По замыслу авторов метода большинство использованных показателей измеряются в

джоулях (в единицах измерения энергии), потому что отражают энергетическое состояние человека. Этот метод позволяет оценивать энергетическое состояние как отдельных органов и систем, так и организма человека в целом, до и после воздействий, обнаруживая малейшие изменения в работе организма и отражая их на ГРВ-граммах (представленных в этой статье в виде рисунков). Это происходит за счет постоянно воспроизводимых снимков газоразрядных изображений с десяти пальцев рук, которые затем обрабатываются путем автоматизированного компьютерного анализа ГРВ-грамм.

Исследование крови проводилось параллельно с изучением энергетического состояния человека с использованием прибора Bio-Well [15], при этом для сравнительной оценки эффективности воздействия (до и после) были выбраны наиболее наглядные показатели: 1) величина энергетического баланса отдельных органов, характеризующая степень гармонизации состояния 26-ти органов, 2) оценка состояния энергетических центров организма (7-ми чакр), отражающих степень энергетической сбалансированности работы организма в целом (рис. 10)

Согласно данным ГРВ молитва гармонизирует работу, как отдельных органов, так и организм в ЦЕЛОМ, уменьшая количество темных столбиков («проблемных» органов), а также оптимизирует размер и положение чакр, при этом важно отметить, что действие молитвы было одинаково положительным и на клеточном, и на организменном уровне (рис. 10).

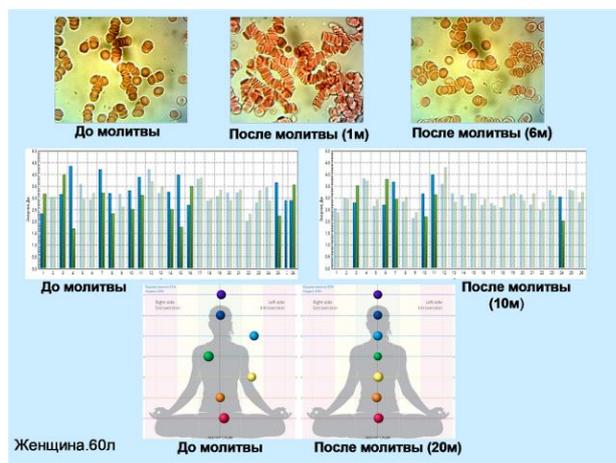


Рис. 10. Результаты параллельного исследования влияния молитвы на кровь и на энергетическое состояние человека

Аналогичная картина наблюдалась и при дистанционном воздействии молитвы на исследуемые показатели (рис. 11). В этом случае на фото исходного состояния крови молился не сам пациент, а С.Н. Маслород, находящийся в Кишиневе, на расстоянии 1.5 тыс км. При этом он использовал *фото* исходного состояния крови обследуемого, отправленное ему из СПб. Через несколько минут после такого воздействия у пациента в СПб взяли кровь еще 2 раза и зафиксировали изменение состояния эритроцитов. Было обнаружено, что они ведут себя так же, как и при чтении молитвы самим обследуемым.

Результаты параллельного анализа ГРВ показали, что дистанционное воздействие приводит к гармонизации работы организма, типичной для молитвы (количество проблемных органов снизилось с 5 –ти до 2-х, а энергетика чакр возросла с 72 дж. до 92 дж). С позиций квантовой физики это может означать, что в случае дистанционного воздействия молитвой на фото крови в системе «фото объекта-объект» проявился эффект нелокальной связи, или квантовое запутывание со стимулирующим эффектом, который выразился в адекватном изменении у этого человека, не только структуры форменных элементов крови (на фото которых проводилось воздействие), но и других признаков – энергетических показателей, свидетельствовавших о гармонизации состояния человека после дистанционного воздействия молитвой на фото крови.

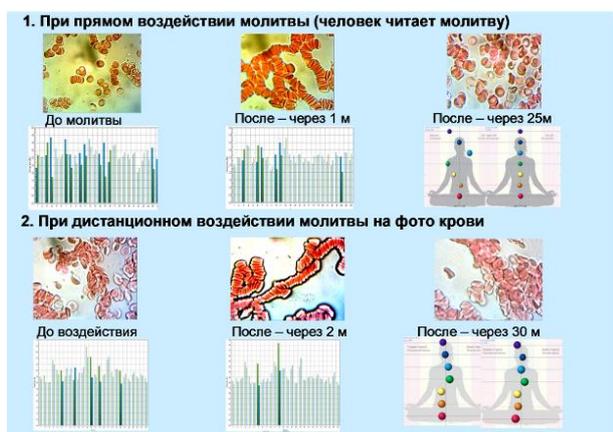


Рис. 11. Выявление эффекта нелокальной связи при дистанционном воздействии молитвой на фото крови

Обобщая результаты обследования организма человека, следует подчеркнуть, что использование при этом таких разных методов как микроскопирование живой крови и био-

электрография, привело к одному результату, который мы получили при параллельном исследовании крови и энергетического состояния людей. А именно - при действии молитвы, были выявлены:

1) положительное воздействие этой информации не только на состояние отдельных клеток и органов, а на организм как единое ЦЕЛОЕ.

2) одномоментность ответной реакции на информацию и на клеточном, и на организменном уровне, что может свидетельствовать о том, что сигнал о поступившей информации (формирование «монетных» столбиков) передается организму как ЦЕЛОМУ, приводя к гармонизации энергетического состояния и 26 отдельных органов и 7 чакр – энергетических центров.

Однозначность результатов микроскопирования крови и ГРВ-биоэлектрографии имеет принципиальное значение, поскольку недавно было показано [19], что «конечным пунктом приложения различных технологий и иных воздействий на организм человека является отклик *аквасистемы* человека (состояние воды в организме)». Этот вывод означает, что выявленные нами изменения на ГРВ-граммах, действительно, можно оценить как результат информационных воздействий на состояние *воды*, приводящих к изменению ее структуры адекватно полученной информации.

В настоящее время уже очевидно, что это единство организма как ЦЕЛОГО обеспечивает водная среда и ее важнейшая составляющая – кровь, поскольку было показано [20], что накопление информации из Внешнего Пространства происходит не в клетках, а в межклеточном пространстве. Таким межклеточным пространством для крови является плазма, содержащая воду, как главный компонент. Именно за счет крови у человека происходит обмен информацией по законам резонансных явлений, который обеспечивает гармонизацию всех его клеток, тканей, органов и систем, улучшая состояние здоровья

Полученные результаты этого экспериментального исследования могут свидетельствовать о выявлении эффекта нелокальной связи и при исследовании различных показателей, характеризующих особенности форменных элементов живой крови и энергетическое состояние человека.

Передача аналогичной молитве информации на большие расстояния была впервые обнаружена при проведении специального эксперимента в НИИ «Здоровьесберегающих технологий», в котором приняли участие десятки людей из России и 10 стран Европы [18]. Медицинские специалисты документально зафиксировали изменение структуры плазмы крови (исчезновение «монетных» столбиков эритроцитов) в результате *телепортации информации* после посылы на Любовь с Российской территории.

Заключение

1. Выполнено экспериментальное исследование с целью выявления эффекта нелокальной связи при дистанционном воздействии на живые макросистемы разного происхождения уровня организации – при изучении развивающейся икры рыб, злаковых растений и организма человека. Показано, что во всех случаях, независимо от уровня организации объектов, был выявлен эффект нелокальной связи. Возможно, что такой однозначный результат для разных макросистем обеспечивает вода, несущая информацию – ведь именно вода стимулирует начало развития икринки и семени, а человеческий организм содержит более 70% воды.

2. Полученные результаты имеют практическое значение - дают основание для разработки способов использования ЭНС для повышения эффективности процесса искусственного воспроизводства ценных видов рыб и для увеличения продуктивности злаковых культур.

3. Результаты впервые выполненных экспериментов подтверждают мнение одного из ведущих представителей это направления профессора Владко Ведрала [3]:

«Квантовая механика описывает не только поведение мельчайших частиц. Её законы действуют в телах всех размеров: в птицах, растениях, и, возможно, даже в человеке... Раличия между квантовым и классическим мирами не имеет фундаментального характера. Это всего лишь вопрос искусства эксперимента. Следствия того, что макроскопические объекты, подобные нам с вами, существуют в квантовом мире, настолько поразительны, что мы, физики, пока находимся в перепутанном

состоянии замешательства и удивления».

Библиографические ссылки

1. Маслоброд С., Кернбах С., Король В., Андрияшева М.: Эффект нелокальной связи в макросистемах и возможность его использования для наземной и космической телекоммуникации. **Труды VI-й Международной конференции "Телекоммуникации, электроника и информатика"**. Кишинев. 303–311 (2018).
2. Доронин С.В.: **Квантовая магия. Вось, Санкт-Петербург.** (2007).
3. Vedral V.: Living in a quantum world. *Sci.Am.*, **304(6)**. 38–43 (2011).
4. Маслоброд С.Н.: Эффект дальней связи между прорастающими семенами, возникающий при их контакте в период набухания. *Электронная обработка материалов*, **48(6)**. 99–113 (2012).
5. Андрияшева М.А., Дамашкан М.В.: Возможность использования информационных свойств воды для изменения состояния живых систем. *Журнал формирующихся направлений науки*, **15-16(5)**. 31–47 (2017).
6. Маслоброд С.Н., Маслоброд Е.С., Сидорова О.М.: Изменение состояния семян под влиянием воздействия физико-химического стресса на их фотографические изображения. **Материалы VI Межд. Крымской Конф. «Космос и биосфера»**. Киев. 151–153 (2009).
7. Маслоброд С.Н., Кернбах С., Маслоброд Е.С.: Нелокальная связь в системе «Цифровое отображение растительного объекта – растительный объект» Часть 1. *Журнал формирующихся направлений науки*, **4(2)**. 26–46 (2014).
8. Маслоброд С.Н., Кернбах С., Маслоброд Е.С.: Нелокальная связь в системе «Цифровое отображение растительного объекта – растительный объект» Часть 2. *Журнал формирующихся направлений науки*, **5(2)**. 56–78 (2014).
9. Maslobrod S., Ganea A., Corlateanu L.: Memory of the System of Two Swelling Seeds of Maize and Distant Transmission of Structural Bioisomerism from one Seedling to other Determined by this Memory under Stress Conditions. *Maize Genetic Cooperation Newsletter*, **78**. 11–122 (2004).
10. Маслоброд С.Н., Шабала С.Н., Третьяков Н.Н.: Эффект зеркальной симметризации ценотической пары проростков и электромагнитное взаимодействие прорастающих семян. *Доклады АН России*, **334(3)**. 396–398 (1994).
11. Маслоброд С.Н.: О возможной нелокальной связи в системах «талая вода» и «жидкость, содержащаяся в растительном объекте». **XXIV Межд. Симпоз. «Охрана био-ноосферы. Нетрадиционное растениеводство. Эниоло-**

- гия. **Экология и здоровье**». Симферополь. 629–631 (2015).
12. Маслоброд С.Н., Кернбах С.: Экспериментальное доказательство прямой и обратной связи в системе «цифровое отображение семян – семена». **Труды XXIII Международного симпозиума «Охрана био-ноосферы. Нетрадиционное растениеводство. Эниология. Экология и здоровье».** 7-14 сентября 2014 года, Алушта. Симферополь. 743–747 (2014).
 13. Маслоброд С.Н.: Вода и фотография как приемники, хранители и передатчики информации о биоизомерии растительного организма. Труды XXVI Международного научного симпозиума «Охрана био-ноосферы и космология. Нетрадиционное растениеводство, селекция и биоземледелие. Экологичные экономика, технологии и системы питания. Медицина и геронтология». 10-17 сентября 2017 года, Алушта. Симферополь. 110–111 (2017).
 14. Полевой В.В.: **Физиология растений**. Высшая школа. (1989).
 15. Коротков К.Г.: **Основы ГРВ биоэлектрографии**. СПбИТМО, Санкт-Петербург. (2001).
 16. Андрияшева М.А.: Информации роль воды в функционировании биологических систем. *Проблемы исследования Вселенной*, **37(1)**. 51–63 (2016).
 17. Хромов Л.Н., Ермоленко А.Д.: О биоэнергетике и гармонизации сред человека (эритроцитарный пул в стрессогенных условиях). **Биоинформационный ресурс человека: резервы образования. Материалы I Международной научно-образовательной конференции**. Санкт-Петербург. 176–181 (2004).
 18. Маслов Л.И., Пенкин А.Г.: Феномен телепортации информации в медицине. *Духовный старт*, **3(55)**. 2–3 (2017).
 19. Крашенюк А.И., Крашенюк С.В., Коротков К.Г.: Исследование аквасистемы человека с помощью технологий ГРВ. **Тезисы 21 международной конференции «Наука. Информация, Сознание»**. Санкт-Петербург. 50–51 (2017).
 20. Маслов Л.И., Бородулин В.В., Козырева Т.П., Попова Е.И., Карпова И.Ю., Пенкин А.Г.: Межклеточное пространство, Энергия молитвы и крови. *Духовный старт*, **8**. 2–3 (2016).
 21. Doronin S.V.: **Quantum magic**. VES, Saint-Petersburg. (2007).
 22. Vedral V.: Living in a quantum world. *Sci.Am.*, **304(6)**. 38-43 (2011).
 23. Maslobrod S.N.: The effect of long-distance communication between germinating seeds that occurs when they contact during the swelling period. *Electronic material processing*, **48(6)**. 99-113 (2012).
 24. Andriyashcheva M.A., Damashkan M.V.: Possible use of information properties of water for changing the state of living systems. *Journal of Emerging Directions of Science*, **15-16(5)**. 31–47 (2017).
 25. Maslobrod S.N., Maslobrod E.S., Sidorova O.M.: Change in the state of seeds under the influence of physical and chemical stress on their photographic images. **Materials of the VI International Crimea Conf. "Space and the biosphere"**. Kiev. 151–153 (2009).
 26. Maslobrod S.N., Kernbakh S., Maslobrod E.S.: Nonlocal connection in the system "Digital display of a plant object - plant object" Part 1. *Journal of forging scientific directions*, **4(2)**. 26–46 (2014).
 27. Maslobrod S.N., Kernbakh S., Maslobrod E.S.: Nonlocal communication in the system "Digital display of a plant object - plant object" Part 2. *Journal of forging scientific directions*, **5(2)**. 56–78 (2014).
 28. Maslobrod S., Ganea A., Corlateanu L.: Memory of the System of Two Swelling Seeds of Maize and Distant Transmission of Structural Bioisomerism from one Seedling to other Determined by this Memory under Stress Conditions. *Maize Genetic Cooperation Newsletter*, **78**. 11–122 (2004).
 29. Maslobrod S.N., Shabala S.N., Tretyakov N.N.: The effect of mirror symmetrization of the cenotic pair of sprouts and the electro-magnetic interaction of germinating seeds. *Reports of the Russian Academy of Sciences*, **334(3)**. 396–398 (1994).
 30. Maslobrod S.N.: On the possible non-local connection in the systems "meltwater" and "liquid contained in the plant object." **XXIV Int. Sympos. "Protection of the bio-noosphere. Unconventional plant growing. Eniology. Ecology and health"**. *Simferopol*. 629–631 (2015).
 31. Maslobrod S.N., Kernbach S.: Experimental evidence of direct and inverse communication in the system "digital display of seeds - seeds". **Proceedings of the XXIII International Symposium "Protection of the bio-noosphere. Unconventional plant growing. Eniology. Ecology and health" . September 7-14, 2014, Alushta**. *Simferopol*. 743–747 (2014).
 32. Maslobrod S.N.: Water and photography as receivers, custodians and transmitters of information on the bio-isomerism of the plant organ-

References

1. Maslobrod S., Kernbah S., Korol V., Andriyashcheva M.: The effect of nonlocal coupling in macrosystems and the possibility of its use for terrestrial and space telecommunications. **Proceedings of the VI-th International Conference "Telecommunications, Electrical and Informatics"**. *Kishinev*. 303-311 (2018).

- ism. **Proceedings of the XXVI International Scientific Symposium "Bio-Noosphere Protection and Cosmology. Unconventional plant growing, selection and biomedicine. Eco-friendly economy, technology and nutrition systems. Medicine and gerontology. " September 10-17, 2017, Alushta. Simferopol.** 110–111 (2017).
14. Polevoy V.V.: **Plant physiology.** *High school.* (1989).
15. Korotkov K.G.: **Fundamentals of the GDV bioelectrography.** *ITMO University, Saint-Petersburg.* (2001).
16. Andriyasheva M.A.: Information on the role of water in the functioning of biological systems. *Problems in the study of the universe*, 37 (1). 51–63 (2016).
17. Khromov L.N., Ermolenko A.D.: On bio-energy and harmonization of human environments (erythrocyte pool under stressful conditions). **Bioinformational resource of man: reserves of education. Materials of the First International Scientific and Educational Conference.** *Saint-Petersburg.* 176–181 (2004).
18. Maslov L.I., Penkin A.G.: Phenomenon of information teletration in medicine. *Spiritual start*, **3(55)**. 2–3 (2017).
19. Krashenyuk A.I., Krashenyuk S.V., Korotkov K.G.: Research of the human aqua system using GDV technologies. **The theses of 21 international conference "Science. Information, Consciousness".** *Saint-Petersburg.* 50–51 (2017).
20. Maslov L.I., Borodulin V.V., Kozyreva T.A., Popova E.I., Karpova I.Yu., Penkin A.G.: Inter-cellular space, Energy of prayer and blood. *Spiritual start*, **8**. 2–3 (2016).