

С.И. Якушко

## ОСНОВЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ И РАЗДЕЛЬНОПОЛЫХ ОСОБЕЙ

*Мы хотим не только знать, как устроена природа,  
но и по возможности достичь цели, может быть  
утопической и дерзкой на вид, - узнать почему  
природа является именно такой, а не другой.  
А. Эйнштейн*

Ни один природный феномен не вызывал такого интереса и не содержал так много загадок, как пол. Проблемой пола занимались крупнейшие биологи: Ч. Дарвин, А. Уоллес, А. Вейсман, Р. Гольдшмидт, Р. Фишер, Г. Меллер. А загадки оставались, и современные авторитеты продолжают говорить о кризисе эволюционной биологии: «Пол – главный вызов современной теории эволюции... королева проблем эволюционной биологии», – считает Г. Белл – «Интуиции Дарвина и Менделя, которые осветили так много загадок, не смогли справиться с центральной загадкой полового размножения» [1].

На протяжении полутора веков пол остается центральной проблемой эволюционной биологии. За последнюю четверть века проблема пола переживает очередной ренессанс. У Мэйнарда Смита читаем: «Мы не имеем удовлетворительного объяснения тому, как возник и как сохраняется пол». На тему «Зачем существует пол?» продолжает появляться много статей и обзоров. В последние годы по крайней мере два ведущих генетических журнала посвятили этой проблеме специальные выпуски. Все это свидетельствует о том, что центральная проблема эволюционной биологии и генетики – проблема пола – все еще остается нерешенной. На главный вопрос: для чего пол, какое имеет адаптивное значение – ответа пока нет.

В книге М. Ридли «Кооперативный ген» читаем: «Пол – это загадка, которая до сих пор не решена, никто не знает почему он существует». Более того, в книге К. Зиммера «Эволюция: Триумф идеи» даже утверждается, что: «Пол не только не нужен, но и является рецептом для эволюционной катастрофы. Это неэффективный способ размножения... В любой группе животных бесполое формы должны иметь конкурентные преимущества перед возникшими половыми формами. Почему пол имеет успех несмотря на все эти слабости?»

Непонимание эволюционной роли разделения полов создает множество проблем. Так проблема пола проходит красной нитью через многие, очень важные области человеческих интересов: это демография и медицина, психология и педагогика, право и мораль. Это проблемы алкоголизма, наркомании и преступности. Наконец это сельскохозяйственные проблемы: генетики и селекции в растениеводстве и животноводстве, следовательно, проблемы экономики и многие другие. Правильная социальная концепция пола нужна для решения проблем рождаемости и смертности, семьи и воспитания, обучения и выбора профессии.

Особое богатство форм являет самовоспроизведение на уровне организмов – *размножение*; от простого деления клеток у бактерий и других одноклеточных, до чрезвычайно разнообразных и сложных форм *полового размножения* у высших растений и животных. Важное место среди них занимает *раздельнополый* способ, которым размножаются все эволюционно прогрессивные формы животных и растений. Известно, что в процессе эволюции раздельнополый способ размножения возникал независимо и неоднократно у очень далеких друг от друга видов. Это позволяет думать, что в основе раздельнополого способа размножения лежит некая фундаментальная, общебиологическая, эволюционная «логика» [2].

Существующие представления однако не в состоянии объяснить ни эволюционного происхождения раздельнополого способа размножения, ни его преимуществ перед другими способами, например перед *гермафродитным*.

Необычный взгляд на проблему возникновения полов предложил признанный специалист в этом вопросе, доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции РАН им. А.Н. Северцова Виген Геодакян. Согласно его теории эволюции пола, женщине отводится роль хранительницы генотипа, а вот дело мужчины – обогащать человеческий род новыми полезными качествами. При всей своей слабости и хрупкости женщина более вынослива, чем мужчина. Она легче переносит голод и колебания температуры, ее иммунная система работает лучше мужской. Все ее существо нацелено на самую важную задачу – выжить и оставить потомство. У мужчины задача иная: он должен, активно взаимодействуя с окружающей средой, находить способы приспособления и «обучать» им женщину. Продолжительность жизни и выносливость тут не так важны. Ведь оплодотворить сто самок может и один самец, но это будет тот единственный, кто смог выжить в данных природных условиях.

Популяция особей, эволюционирующая в изменчивой среде, это живая система, нуждающаяся в повышенной устойчивости. Логично предположить, что эта устойчивость также обеспечивается разделением ее на две части (два пола). Иначе говоря, дифференциация полов – это не что иное, как проявление более общего *принципа сопряженных подсистем*. Это значит, что один из полов должен быть специализирован по консервативному аспекту и представлять собой «ядро» системы, а специализацией другого должен быть оперативный аспект и он становится лабильной, подвижной «оболочкой». Таким образом, деление на два пола оказывается выгодной для популяции формой информационного контакта со средой. Такой контакт осуществляется через два потока информации: генеративный (передача генетической информации от поколения к поколению, из прошлого в будущее) и экологический (информация от среды, из настоящего в будущее). Два пола по-разному участвуют в них. При этом специализация по генеративному потоку требует от одного из них большей устойчивости, стабильности, а специализация другого по экологическому потоку – большей чувствительности и мобильности.

То есть, по мнению В. Геодакяна, раздельнополость – хотя и экономный способ эволюции, но далеко не лучший способ размножения. Половое размножение имеет определенные недостатки. Например, отсутствует возможность передать свой геном потомству полностью. Можно передать лишь 50%, да и то в измененном виде. Также существует проблема «двойной цены». Там, где есть разделение полов, производить потомство могут лишь самки, а бесполое существа все как один наделены этой способностью, и в каждом поколении численность популяции удваивается. Содержание самцов также имеет свою цену – они пользуются той же кормовой базой, что и самки. Кстати, известный сюжет – поедание самкой богомола самца после соития – вероятно, есть одна из попыток природы минимизировать «двойную цену». Тем не менее половое размножение, появившееся, вероятно, более миллиарда лет назад у одноклеточных эукариот, стало магистральным путем эволюции живого на Земле.

Что же заставило природу идти по пути создания разнополых особей?

Для ответа на этот вопрос сначала рассмотрим, как на Земле возникли живые организмы.

Единство и многообразие живого находит свое выражение на плане Духа, где и создается Первообраз каждого живого существа. Причем все формы жизни образуют здесь единую целостную систему.

Ранее автором было показано, что изначально существует коллективный разум под названием Поле Сознания [10], обладающий способностью проявления путем отделения на материальный носитель, т.е. в материальный мир.

При этом из Поля Сознания выделяется отдельный элемент – элемент отдельности сознания, с физической точки зрения представляющий собой систему в виде вибратора электромагнитной информации, которая начинает функционировать через эту отдельность уже в реальности.

Отсюда следует, что реальность – это проявление Образа Духа на материальном носителе. При этом материя начинает заполнять матрицу формы образа, рождаясь и проявляясь в действительности.

Указанный процесс происходит следующим образом: отделение материальной системы из Поля Сознания происходит путем возникновения точки перехода, через которую и запускается процесс. Указанная начальная точка представляет собой портал (от лат. porta - вход, ворота), через который происходит пространственный переход из безразмерного пространства Поля Сознания в привычное нам трехмерное пространство нашего мира! [9].

При этом вначале возникает Образ новой системы [8], задающий правила, по которым будет происходить ее материализация. То есть каждая вновь создаваемая система – это Образ ее Создателя! Так творит Создатель – так творит и человек! Именно так происходит процесс превращения, созданного Творцом виртуального мира в реальный материальный мир, т.е. Творец создает материальный мир путем создания образов!

Процесс создания Образа в его развитии схематически представлен на рис. 1.



Рис. 1 – Схематическое изображение создания Образа

Процесс реализации идеи Создателя начинается с формирования Замысла, в котором в концентрированном виде собрана вся информация о будущей материальной системе. В результате осмысления Замысла происходит его трансформация в Программу реализации Замысла. Физически эта Программа (см. рис. 1) записана на электромагнитной спирали с переменным шагом (подробнее см. монографию «Фундаментальный код Природы» [11] автора статьи).

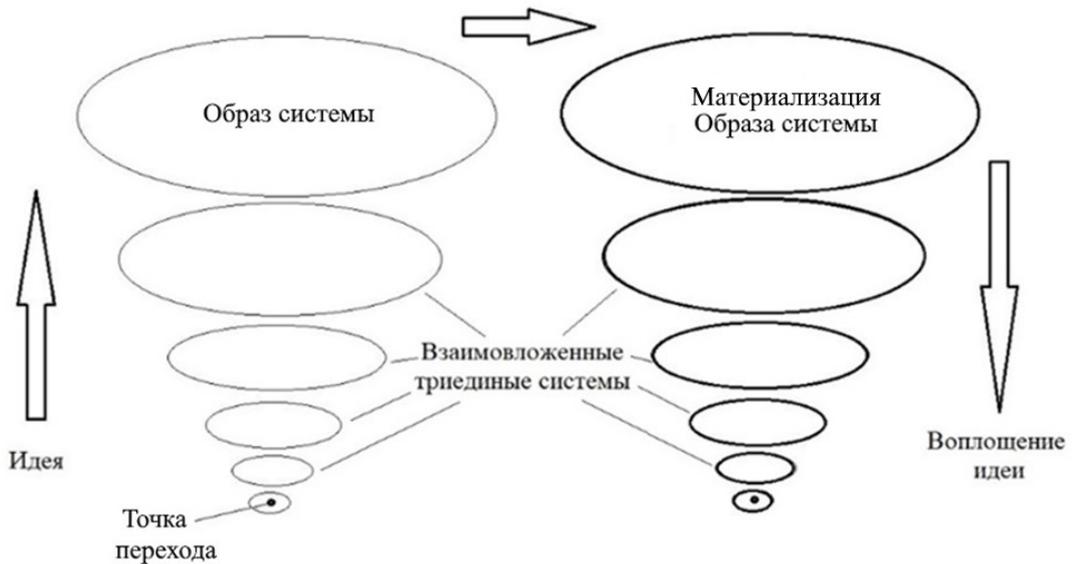
Эта стадия заканчивается формированием физического Образа, последующее развитие которого должно обеспечить реализацию заданной Программы, причем Программа выступает связующим звеном между Замыслом и Образом.

При этом возникает двойная система: первичная система – Замысел Творца, ядром которой является точка перехода, и вторичная полевая система – Образ, сформированный для реализации данного Замысла.

Об этом говорит и академик В.П. Казначеев: «Живое вещество сначала проектирует себя в виде голографического полевого образа и на основании именно этого образа строит свое конкретное земное биохимическое тело. Значит, есть две стороны жизни, причем первая – полевая (голографическая) сторона».

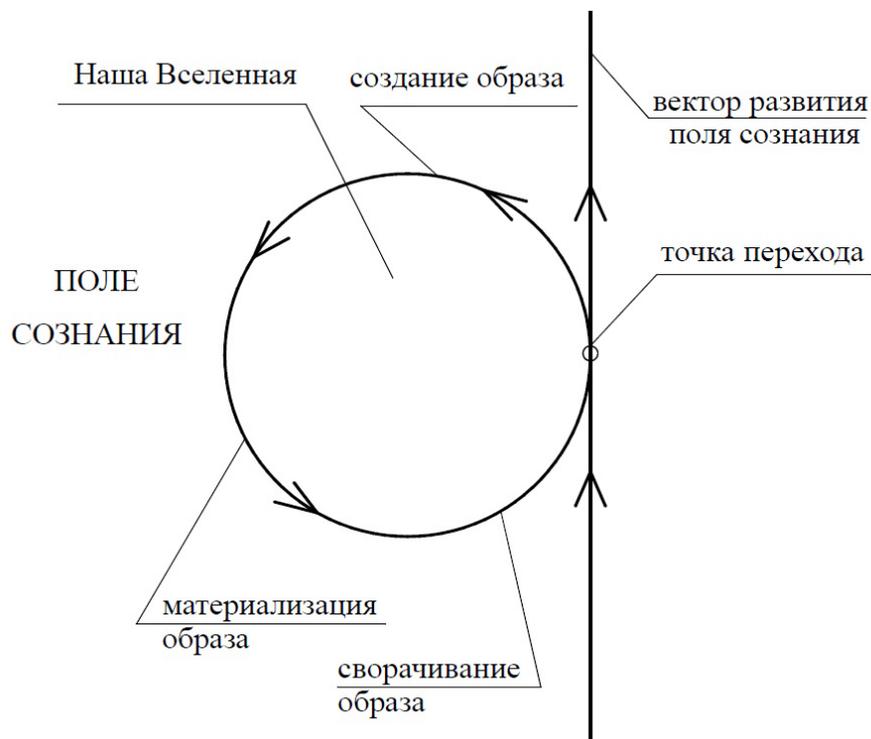
После формирования Образа будущей системы начинается этап ее Становления, т.е. этап материализации Системы, этап наполнения ее содержанием. Этот этап развития характеризуется поворотом направления вектора развития на противоположный, т.е. направленный к исходной точке (см. рис. 2). Данный процесс можно назвать «процессом развития внутрь» [6]. При этом происходит материализация энергоинформационных пространств, которые до этого были открытыми, путем их замыкания. Этот процесс происходит от большей системы к меньшей по нисходящей до тех пор, пока все многоуровневое внутреннее пространство полностью не превратится в упорядоченную внутреннюю структуру.

Отсюда следует, что жизненный цикл системы Поле Сознания в процессе своего развития характеризуется периодическим погружением в материальный мир (см. рис. 3). Значит «жизненный цикл – Главное системное качество» [3].



**Рис. 2 – Закон материального Становления Образа идеальной Системы**

Этот жизненный цикл включает периодическое «погружение» Поля Сознания в материальную среду для проверки правильности своего развития. При этом наш материальный мир, начиная свое развитие из точки перехода, проходит полный цикл своего развития (создание образа, его материализация и сворачивание), после чего исчезает через ту же точку перехода. Значит наш мир периодически появляется и исчезает через одну и ту же точку перехода: там, где конец – там же начало.



**Рис. 3 – Периодическое погружение системы Поле Сознания в материальный мир**

То есть Создатель создал Вселенную под задачи появления на свет и эволюции развития себя самого, а мы все – просто условия этого развития, и живем вот в таком закольцованном цикле развития.

Это и есть путь развития Создателя: он сотворяет самого себя, пройдя весь путь своей эволюции и завершает его началом нового цикла своего развития.

Именно по такой схеме развития создаются духовно-материальные системы нашего мира на всех этапах его развития и становления, включая как начальный этап создания первичной системы нашего мира – Вселенной, так и всех ее внутренних систем. Причем в каждой системе есть свой портал: один – через который данная система была создана, и

другой, который позволяет перейти в другую систему, которая может быть построена по тем же, либо по другим законам.

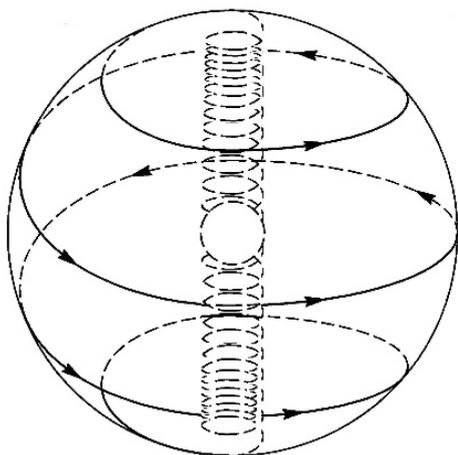
У Гегеля сказано: «На деле природа есть положенное духом, и сам дух делает природу своей предпосылкой». Из такого представления следует, что «идеальное» и «материальное» возникли совместно, «взаимодействуют» и развиваются в такой взаимной связке с самого начала. Именно такая совместная система является целостной, а значит устойчивой структурой.

Отсюда следует, что **Образ нового живого организма, будучи раз созданным, будет непременно материализовываться с заданной периодичностью до тех пор, пока он существует.** По сути он создает популяцию данного живого организма – человека, животного, растения.

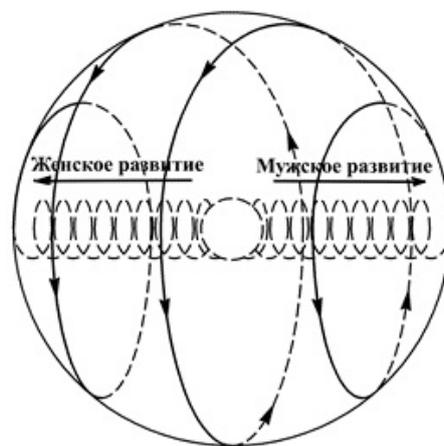
Значит предложенный механизм развития, начиная с создания Образа идеальной Системы до его материального Становления, описывает процесс возникновения популяции живых систем/организмов. При соответствующих условиях такие системы могут поддерживать себя в устойчивом состоянии длительное время. При этом для своего существования каждый живой организм должен соответствовать первоначальному Образу, согласно которого он был проявлен в материальном мире.

Но, поскольку каждый живой организм находится в определенной среде обитания, в зависимости от условий данной среды идет корректировка программы создания Образа. В результате на свет появляются модификации данного живого организма. При накоплении достаточного количества модификаций происходит перезаписывание программы и возникает Образ нового живого организма, существенно отличающегося от первоначального.

Процесс развития, описанный при создании Образа (см. рис. 1), является основным процессом материализации объектов нашего мира: в результате развития через точку перехода образуется элементарная физическая система в виде тороидально-вихревого объекта, представленная на рис. 4,а которая является определяющей при формировании всех последующих Систем, т.е. является тем загадочным кирпичиком, из которого строится материальный Мир [12].



**Рис. 4,а – Элементарная физическая система – вибратор электромагнитной информации**



**Рис. 4,б – Мужское и женское направления развития в едином Образе популяции данного живого организма**

Кратко процесс образования элементарной физической системы, изображенной на рис. 4,а происходит следующим образом: при получении энергоинформационного импульса через точку перехода формируется цилиндрический фронт распространения электромагнитной волны в виде винтовой спирали с переменным, постоянно уменьшающимся шагом вдоль выделенного направления развития путем вращения суммарного электромагнитного радиус-вектора, постоянно связанного с первоначальной точкой (подробнее см. монографию «Фундаментальный код Природы» [11] автора статьи).

По мере развития цилиндрического фронта распространения электромагнитной волны, плотность электромагнитного потока возрастает, и при достижении определенной

величины развитие вдоль выделенного направления прекращается. Дальнейшее развитие связано с образованием нового объекта в результате возникновения обратного импульса. При этом суммарный радиус-вектор, продолжая вращаться, выходит за пределы цилиндрического фронта распространения электромагнитной волны. Но, поскольку суммарный радиус-вектор постоянно связан с центральной точкой, давшей начало развитию, возникает обратный импульс и суммарный радиус-вектор начинает описывать обратную сферическую спираль: «Эта двойная сила действует по спиральям противоположных движений, которые никогда не встречаются» [7].

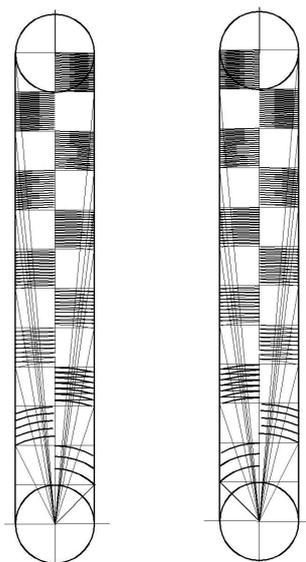
В данном процессе суммарный электромагнитный вектор первоначально имеет правосторонне вращение: «...все устойчивые вещественные материальные миры во Вселенной, как и наш проявленный мир, правоспиральные» [4].

Откуда же берется левостороннее вращение? Вернемся к рассмотрению схематического изображения замкнутого цилиндро-сферического образования (рис. 4,а). Как видно из рисунка, развитие процесса начинается с центральной сферы, поднимается вверх, далее переходит по наружной сфере к противоположному полюсу, лежащему на оси развития, но с обратной стороны, и вновь в виде пространственной спирали возвращается к центральной сфере. При этом образуются две цилиндрические спирали: одна идет вверх от центральной сферы, другая – вниз.

То есть если смотреть на спирали от центральной сферы, верхняя спираль является правосторонней (рис. 5, справа), а нижняя, является левосторонней (рис. 5, слева).

Теперь можно ответить на вопрос, поставленный вначале статьи – как происходит образование мужских и женских особей?

В зависимости от того, в какую сторону пойдет развитие в уже созданном образе популяции данного живого организма, развитие может пойти либо в правую сторону, либо в левую, с образованием, соответственно, объектов правой (мужской) или левой (женской) модификации (рис. 4,б). По какому пути пойдет развитие (по правому или по левому) зависит от того, наследственная информация кого из родителей сыграет определяющую роль.



**Рис. 5 – Схематическое изображение развития процесса с правосторонней (справа) и левосторонней (слева) спиральностью**

В случае, если этот показатель оказывается равным (что бывает достаточно редко), наступает равновесие между правосторонней и левосторонней стадиями процесса, и он становится полностью симметричным (рис. 4,а). В этом случае рождаются гермафродиты, в организме которых наблюдается одновременное наличие мужских и женских половых признаков. Можно предположить, что изначально на Земле были единые гермафродитные существа, которые потом разделились по половому признаку. То есть гермафродит был единым организмом, который затем разделился на два разнополюсных организма.

Несомненным преимуществом данного решения является тот факт, что оно предлагает как визуальную, так и физическую модель возникновения асимметричного пространства! То есть **смысл диссимметрии заключается в различных стадиях прохождения процесса!**

Необходимо отметить, что предложенный подход позволяет по-новому осмыслить библейскую версию происхождения первых разнополюсных людей – Адама и Евы, согласно которой Ева была создана из ребра Адама.

Последние трактовки Библии говорят о том, что был некорректный перевод ивритского слова «цэля» (ивр. צֵלָא), который скрывает от нас всю грандиозность библейского образа. Мы привыкли к тому что это слово обычно переводится как ребро. Однако это слово также имеет значение «сторона» (в смысле часть целого – одна сторона, другая сторона).

Основываясь на описанном выше процессе образования мужских и женских особей можно с уверенностью сказать, что **Ева – одна из сторон природы Адама.**

Этот процесс образования разнополых людей описан и в Талмуде: в трактате Брахот (61a) говорится, что, когда человек только был сотворен, он «состоял» из двух тел, повернутых друг к другу спинами. Одно лицо смотрело вперед, другое назад. Одно лицо было мужским, другое – женским. А затем Всевышний разделил человека на две части. Теперь мужчина и женщина существовали по отдельности.

Это полностью соответствует описанию предложенного процесса: действительно, оба процесса (правосторонний и левосторонний) как бы «стоят спинами друг другу», поскольку их развитие направлено в противоположные стороны относительно центральной внутренней системы, в результате чего появляются «мужское и женское лица» в соответствии с направлением вращения процесса развития.

Теперь становится понятным, *когда мужчина и женщина соединяются друг с другом, т.е. когда две равные половины человеческого рода воссоединяются вместе, они возвращаются к своему исходному состоянию, чтобы стать «одной плотью»* (Брешиит, 2:24), – *одним целым, т.е. изначальным целостным образом человека!*

И это относится не только к человеку: многие животные также выбирают себе пару на всю жизнь. Стало нарицательным выражение «лебединая верность». Лебеди образуют очень крепкие и неразлучные на протяжении жизни семьи, в которых обязанности родителей равномерно распределены между самцом и самкой – они вместе высиживают яйца и ухаживают за птенцами. После смерти одного из лебедей, второй не ищет себе новую пару, а хранит духовную верность своему погибшему возлюбленному или возлюбленной.

Таким образом, *природа мужского и женского организма заложена в едином Образе, который определяет популяцию организма человека, а различия женского и мужского, т.е. разных направлений процесса развития данной биологической сущности, определяет целостность данного вида!*

О целостности человеческого организма говорит и тот факт, что мужчины и женщины имеют взаимодополняющие признаки:

**а) мужские признаки:**

- сильнее развито левое полушарие, отвечающее за логическое мышление;
- полушария мозга работают по очереди – это не позволяет думать обо всем сразу, зато дает возможность сосредоточиться и решать сложные задачи. Поэтому мужчина сразу выделяет самый важный объект, но не замечает деталей;
- иммунитет слабее;
- слышат хуже, зато отлично распознают направление и расстояние до источника звука;
- узконаправленное («тоннельное») зрение – мужчина сразу выделяет самый важный объект, но не замечает деталей;
- обладают контрастным зрением – хорошо видят яркие цвета, но не фиксируют полутона, зато лучше видят ночью и четко определяют расстояние до предметов;
- дышат животом.

**б) женские признаки:**

- больше развито правое полушарие мозга, отвечающее за ассоциативное мышление;
- вес мозга на 12 % меньше мужского, зато кровоснабжение в нем в 1,3 раза активнее;
- оба полушария мозга могут работать одновременно;
- иммунитет крепче мужского в 1,5 раза, выше устойчивость к инфекциям – от насморка до СПИДа.
- лучше слышат: воспринимают звуки в области высоких частот, потому улавливают больше голосовых оттенков;
- отлично развито боковое зрение, что позволяет подмечать все мелочи, даже не поворачивая головы;
- дышат грудью.

Как видно из описания, эти признаки взаимно дополняют друг друга: одни признаки у обоих усиливаются, другие – диаметрально противоположные, значит вместе составляют целостный признак.

Не зря в народе говорят, что муж и жена – две половинки одного целого, и когда они встречаются, то гармонично соединяются воедино. Ведь Всевышний сначала сотворил их вместе и лишь затем отделил Еву от Адама. Поэтому мужчину до женитьбы мудрецы Талмуда называют половиной человека. Вступая в брак, муж и жена обретают единство, как сказано в Торе: «Покинет мужчина отца и мать и прильнет к жене, и станут они плотью *единой*» (Брешиит, 2:24).

Любовь между супругами выражается в их единстве. Потому что не материальное, а духовное творит святость Храма.

#### **Вывод.**

Найдено удовлетворительное объяснение возникновения и сохранения пола: *в основе раздельнополого способа размножения лежит фундаментальный физический процесс развития систем.*

Отсюда следует, что поскольку в основе жизненных процессов лежат, прежде всего, процессы развития, а диссимметрия напрямую связана с понятием «жизнь», значит, *предложенный процесс развития объясняет условия зарождения и развития жизни в нашем мире!*

В заключение можно сказать, что диссимметрия является основой мирового порядка. На базе диссимметрии сейчас строится концепция нового вида взаимодействия, ответственного за процессы в микро- и макромире, и в биологическом пространстве – так называемое *поле геометрической формы*. Основными параметрами этого поля являются: энергия левизны-правизны и диссимметрия [5]. Именно знания о свойствах левизны-правизны и энергетической диссимметрии помогут раскрыть реальные механизмы взаимодействия вещества и поля.

#### **Литература.**

1. Геодакян В.А. Эволюционная теория пола // Природа, 1990, № 8.
2. Два пола. Зачем и почему? Эволюционная теория пола В. А. Геодакяна – Москва, 2012.
3. Истодин К. О системе, самоорганизации и физической природе нематериальных структур реальности // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.28537, 09.07.2023.
4. Москаленко Д. Грамота древних Славян – прародитель современного русского языка и многих других языков Мира. Всеясветная грамота. Азбука древних славян [Электронный ресурс] / Д. Москаленко. – Режим доступа : URL: <http://dm80.ru>.
5. Некрасов В. А. Поле формы, биосферные патогенные зоны и здоровье человека / В. А. Некрасов. – Москва ; Тверь : ООО «Издательство «Триада», 2009. – 144 с.
6. Светлова Р. Физика сознания. Новая концепция мироздания. Режим доступа: URL: <http://merkab.narod.ru/kniga1.html>.
7. Папюс. Магия и гипноз / Папюс. – Москва : Эксмо, 2007. – 800 с.
8. Якушко С.И. К вопросу формирования Образа // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27801, 22.04.2022.
9. Якушко С.И. Происхождение размерности. Точка пространственной трансформации системы // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.28481, 25.05.2023.
10. Якушко С.И. Система под названием «поле сознания» // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.26764, 04.11.2020.
11. Якушко С.И. Фундаментальный код Природы. Том 1 // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.24665, 28.07.2018.
12. Якушко С.И. Системность мироустройства // «Академия Тринитаризма», М., Эл № 77-6567, публ.27494, 25.12.2021