

# Философское осмысление принципа диссимметрии в вопросах о возникновении жизни

**Владимир Некрасов**  
**Мира Пляшкевич**

Важнейшее направление в современной науке – это исследование биосферы и человека в ней как геометрического субстрата, заполненного и объединенного двумя формами энергии, обладающими свойствами левизны-правизны и диссимметрии.

Такие великие философы, как Кант и Гаусс также напрямую подходили к вопросам о левизне-правизне в пространстве. Луи Пастер, Пьер Кюри и В.И.Вернадский предполагали, что причиной возникновения диссимметрии в веществе является наличие подобного явления в окружающем пространстве.

## История развития вопроса о геометрическом устройстве и диссимметрии биосферы

**Р**ассматриваемая система мировоззрения создана на основе новых знаний о геометрии пространства биосферы Земли; о биосферной диссимметрии и ритмах ее изменения; о значении формы в любых энергетических взаимодействиях. Критерием истинности но-

вой концепции выступает соответствие ее положений реальности: не гипотетическим заключениям, а конкретному опыту. К точному эмпирическому знанию более близко не абстрактное представление о геометрии пространства и тел, а представление о геометрической

---

**НЕКРАСОВ Владимир Алексеевич** – доктор биологических наук, академик РАЕН, РАМТН, ЕваЕН, президент академии НП МАТЭЗ. E-mail: nekrasov2008@mail.ru

**ПЛЯШКЕВИЧ Мира Леонардовна** – медицинский физик, исследователь, руководитель направления, ученый секретарь НП МАТЭЗ. E-mail: miraleon@yandex.ru

**Ключевые слова:** диссимметрия, левизна-правизна, поле формы, Золотое сечение, биосферные патогенные зоны, левые и правые биологические типы, Концепция организации здоровой и безопасной жизни, В.И.Вернадский, Л.Пастер.

неоднородности реальности, которая порождается энергетической диссимметрией, обнаруживаемой в биосфере.

В начале XX в., выдвигая гипотезу о наличии в биосфере энергии левизны-правизны (о значении левизны-правизны в биосфере), В.И.Вернадский (1863–1945 гг.) писал: «В первой половине прошлого столетия, со времен Канта и Гаусса стало ясно, что правизна-левизна есть геометрическое свойство пространства. Ясно и другое. Она не может быть выведена из аксиом, на которых построена геометрия Эвклида, но должна быть, так или иначе, включена в аксиомы или постулаты. Геометрия не может дальше игнорировать это чисто геометрическое явление. Правизна-левизна не связана только с материальной средой. Она проявляется и в энергетических процессах, и в физическом реальном вакууме»<sup>1</sup>.

Чтобы создать концептуально полную теорию организации пространства, необходимо практически обнаружить и описать новое, универсальное поле, способное объединить известные науке виды взаимодействий.

Философы и математики XVIII–XIX вв.: И.К.Кант и К.Ф.Гаусс в своих работах большое внимание уделяли геометрическому устройству пространства, заполненного энергией. Но путь геометризаци, начатый еще Р.Клиффордом и продолженный Д.Гильбертом, впоследствии поддержанный его учениками Г.Вейлем и А.Эйнштейном\*, не учитывал важнейшего значения явлений левизны и правизны, так ярко проявляющихся в реальном мире; не учитывал явления диссимметрии как основной движущей силы, характерной для мира живой материи; не учитывал первостепенного значения самой геометриче-

ской формы как источника особого поля. Это послужило причиной того, что всевозможные абстрактные физико-математические теории оказались далеки от мира живой материи, а значит, от реальной природы.

Краеугольные камни будущего научного знания о геометрии пространства; левизне и правизне, первичном значении геометрической формы были заложены Л.Пастером и П.Кюри<sup>3</sup>.

Именно эти ученые открыли для науки новые пути изучения свойств форм и пространства, особенностей распределения форм в биосфере, которые, как мы можем сегодня убедиться, оказались подчинены единому геометрическому закону.

Л.Пастер стал первым ученым, который экспериментально обнаружил, описал и дал название явлению **«диссимметрия»**.

Это явление было открыто как уникальное неравновесие левых и правых форм молекул в живом веществе.

В.И.Вернадский писал об этом так: «С половины XIX века, почти до конца его, Л.Пастер был почти одиноким мыслителем, который понял космическое значение диссимметрии и основное проявление левизны-правизны в живых организмах, в строении химических соединений протоплазмы»<sup>4</sup>.

В целом к 20-м годам прошедшего столетия была подготовлена определенная научная платформа для создания единой геометризованной теории поля, которая способна объединить все четыре вида взаимодействий и мир живой материи. Но понятие диссимметрии, введенное Л.Пастером, не заняло своего места в системе научного знания прошедших столетий.

Следующим за Л.Пастером ученым, поднявшим тему диссимметрии в веще-

---

\* А.Эйнштейн посвятил проблеме геометризации физики около 30 последних лет жизни<sup>2</sup>.

стве и поле, был П.Кюри, который сформулировал ее основные свойства и *принцип диссимметрии*.

Кроме Канта и Гаусса, Пастера и Кюри философом, изучавшим вопросы явления левизны-правизны и диссимметрии в энергетическом устройстве и геометрии пространства, был великий мыслитель XX в. В.И.Вернадский. Это один из немногих ученых-естествоиспытателей, обладавший философски целостным взглядом на совокупность явлений микро- и макромасштаба, который рассматривал жизнь в биосфере как космическое явление.

К вопросу о значении геометрии формы живого вещества в первой половине XX в. близко подошел известный российский ученый-биофизик А.Г.Гурвич. Этот вопрос он широко раскрывает в монографиях<sup>5-7</sup>.

А.Г.Гурвич стал настоящим революционером в биологии. Именно он в 1912 г. впервые ввел в биологию понятие «поле», сделав попытку синтеза научного знания, внедрив в нее понятия и методы, используемые в физике. Он понимал биологическое поле как «единый фактор, определяющий направленность и упорядоченность биологических процессов»<sup>7</sup>.

А.Г.Гурвич доказал, что функцию клетки в первую очередь, определяет ее геометрическая форма. При этом значению электромагнитного поля он отводил вторичную роль. Придавая решающее значение самой направленности тех или иных процессов в живом веществе, он тем не менее не разделял в поле клетки строго явления левизны-правизны и диссимметрии.

Самое важное положение, к которому он пришел в теории биологического поля, состоит именно в том, что существуют особые стерические условия *какого-то решающего для локализации внешнего фактора*.

В своей последней монографии «Принципы аналитической биологии и

теории клеточных полей» он отмечал, что: «Основным понятием биологии является, вполне естественно, форма, т.е. закономерность чисто пространственных параметров живых систем»<sup>7</sup>.

Дав биологическому полю геометрическую трактовку, А. Г. Гурвич определил его значение как универсального биологического принципа.

Идея о направленности, или «векторности», присущей всем формам живых организмов, о которой также писал и В.И.Вернадский, в работах А.Г.Гурвича выражается так: «В каждой точке пространства внутри или в ближайшем окружении живой системы существует поле, охарактеризованное вектором, являющимся результатом геометрического сложения векторов индивидуальных клеточных полей»<sup>8</sup>.

К сожалению, со времен В.И.Вернадского и А.Г.Гурвича в научной философии немногие авторы уделяли внимание вопросам геометрии биологического пространства и наличия в нем определенной направленности, или векторности. В узкой специализации науки XX в. был утерян целостный системный подход в изучении свойств биосферы Земли. Учеными не учитывались особенные взаимосвязи и общие закономерности в организации молекул и клеток живого вещества в связи с геометрическими свойствами их биологического пространства, которые напрямую определяются свойствами окружающей среды.

Л.Пастер, обнаруживший молекулярную диссимметрию, признавал возможность разного состояния биологического пространства, заполненного живым веществом.

Что стоит понимать сегодня под «левым» и «правым» пространством по В.И.Вернадскому? Мы привыкли понимать пространство как совокупность материальных форм в виде элементарных частиц или же в виде волновых функций и других абстрактных моделей. Приня-

то считать, что поля порождаются частицами (независимо от того, обладают они массой или нет).

Предлагается рассмотреть совершенно иную модель поля и новый вид взаимодействий, открытый В.А.Некрасовым. Обнаруженные в пространстве биосферы силы и энергетические проявления, связанные с левизной и правизной, привели автора открытия к построению **теории поля формы**, в которой материальная субстанция не первична, а первична сама геометрия пространства.

Как считает В.А.Некрасов, в рамках новой теории стало возможным объединение четырех фундаментальных взаимодействий в одном едином поле геометрической формы.

Найденные свойства нового поля говорят о том, что это поле несет в себе

упорядоченную энергию, связанную с явлениями левизны-правизны и диссимметрии. Возвращаясь к миру живой материи, в котором непременно должно быть явление диссимметрии, мы обнаруживаем, что для поддержания формы живого объекта необходима энергия, источником которой служит геометрическая форма, обладающая соответствующей энергетической диссимметрией. Условимся называть эту энергию **энергетическим питанием**.

В настоящее время разрабатывается концепция, позволяющая осмыслить феномен происхождения жизни и биологического пространства на планете Земля с учетом взаимодействий и эволюции полей, главная характеристика которых – левизна-правизна и диссимметрия.

## Гармоничное пространство и биосферные патогенные зоны

**В** XVIII–XIX вв. такими великими математиками, как К.Гаусс, Н.И.Лобачевский и Г.Риман, широко разрабатывались вопросы, которые можно свести к основному: «какая именно геометрия описывает реальное физическое пространство?»

По этому поводу В.И.Вернадский писал: «Мы знаем, что геометрия Евклида и Лобачевского – две из бесчисленного множества возможных. Они распадаются на три типа (Евклида, Лобачевского и Римана), и в настоящее время идет разработка общей геометрии, всех их охватывающей»<sup>4</sup>.

Сегодня, говоря о геометрии пространства биосферы Земли, необходимо понимать наличие в нем строгой энергетической геометрической структуры. Это пространство частично занято телами живых организмов, частично – объектами неживой природы, но повсюду заполнено различными полями формы, обладающими такими свойствами, как энергия левизны-правизны и диссимметрия<sup>9</sup>. Пространство, занятое жи-

вым организмом с характерным для него полем формы, следует называть *биологическое пространство (особое состояние пространства)* по Кюри).

Полярность собственных векторов, характеризующих клеточные и полевые «геометрические структуры» живых организмов, задается их собственной молекулярной диссимметрией, которая, в свою очередь, еще на этапе зарождения задается величиной и направлением энергетической диссимметрии в пространстве биосферы. Можно графически представить закон распределения биосферной диссимметрии, названный **«Поле Формы Земли»** (ПФЗ), а также закон распределения левых и правых биологических типов людей по земному шару.

Некоторые свойства Поля Формы Земли проявляются в следующем:

– энергетические процессы в любом виде материи стремятся проявлять левовинтовую или правовинтовую направленность в зависимости от места их прохождения в биосфере;

– в пространстве биосферы присутствует энергетическая диссимметрия, проявляющаяся затем в веществе в виде молекулярной диссимметрии;

– молекулярная и энергетическая диссимметрии распределены в пространстве биосферы по строгому геометрическому закону, они являются основными параметрами ПФЗ и любого биологического пространства;

– структуру ПФЗ составляют ячейки с размерами, зависящими от широты и высоты местности, в которых всегда присутствует энергетическая диссимметрия левого или правого знака и в которых соблюдаются соразмерности, связанные с пропорциями Золотого сечения (например,  $5/3$ ;  $8/5$ ;  $13/8$  и т. д.)<sup>8</sup>.

Закон распределения в биосфере Земли энергетической диссимметрии обусловил строение и развитие живого вещества на всех уровнях организации материи в период возникновения жизни на планете во всем разнообразии ее *левых и правых форм*.

**Поле Формы Земли – необходимое условие возникновения и поддержания жизни на планете.**

Еще в глубокой древности человечеством было замечено, что все живое на планете стремится существовать в рамках Золотого сечения и связанных с ним пропорций.

Например, соразмерности Золотого сечения или связанного с ним ряда Фибоначчи проявляются в организме человека на всех уровнях организации и функционирования всех систем, включая геометрию молекул и клеток; пропорции жидкостей; динамику работы сердца; биоритмы мозга<sup>10</sup>. Любой живой организм стремится создать такую морфологическую оболочку, которая гармонично бы взаимодействовала с окружающей ее полями формы.

Проведенные исследования в местах раскопок древних культур на территории Египта, Греции, Турции и Болгарии пока-

зывают, что строители со времен XVI–XIV вв. до н.э. оставили нам важные артефакты. В частности, основания зданий (фундаменты) строго привязаны к ячейкой структуре ПФЗ, в которой соблюдаются пропорции Золотого сечения. Следует предположить, что в строительстве жилищ и других объектов древние люди преднамеренно использовали эти знания в целях создания гармонии с геометрией окружающего пространства<sup>9-11</sup>.

Явления левизны-правизны и диссимметрии в структурах ПФЗ, обнаруживаемые как на вещественном, так и на энергетическом уровнях, обладают геометрическими характеристиками, связанными с соразмерностями золотого сечения, и эта геометрия является основой существующего миропорядка. Геометрия Космоса организует пространство, проявляясь и во всем живом, отображая единство Мира.

В пространстве биосферы Земли В.А.Некрасовым обнаружено, что кроме полей формы, геометрия которых соответствует пропорциям Золотого сечения, находятся участки, в которых эти пропорции нарушены. Эти места представляют собой конусообразные лучи (зоны), проходящие через биосферу сверху вниз к поверхности Земли и проникающие в грунт на глубину до 50–60 и более метров. В пространстве, занятом этими зонами, нарушен гармоничный закон; отсутствует диссимметрия и ярко выражена полярность: левая или правая. Понятно, что в таких местах все живое лишено необходимого энергетического питания, в результате чего угнетаются жизненные функции организмов<sup>9-11</sup>. Такое пространство биосферы является для человека патогенным (вызывающим болезнь).

Любое «здоровое» пространство можно искусственно сделать «большим», внося в него источник патогенного поля формы. Наиболее ярким тому примером может служить интегральная микросхе-

ма мобильного телефона, которая перестраивает «здоровое» пространство вокруг себя в «больное». Именно этот эффект приводит к нарушению физиологических процессов в живом организме, итогом чего является его ускоренное старение и болезнь. Пространство биосферы, в котором соблюдается Золотая пропорция, является для человека здоровым,

## Диссимметрия в пространстве биосферы и ее принцип во Вселенной

**В** конце XIX в. П.Кюри выдвинул принцип, который гласит: «В основе всякого явления, обладающего диссимметрией, должна лежать причина с такой же подобной диссимметрией»<sup>12</sup>.

Обнаружено, что структура ПФЗ связана прежде всего с явлением *энергетической диссимметрии*.

Явление энергетической диссимметрии доказывает, что диссимметрия живого вещества в его биологическом пространстве, знак ее направленности (правый или левый) и ее величина предопределяются геометрией пространства биосферы. Молекулярная диссимметрия в живом организме – вторичное явление. В свою очередь молекулярная диссимметрия порождает энергетическую диссимметрию собственного биологического пространства.

Становится ясно, что действующим началом в зарождении и существовании организма является энергетическая диссимметрия биосферы как фундаментальное явление природы.

Диссимметрия, безусловно, является источником и причиной всякого движения во вселенной, проникая во все явления любого пространства – от макромира до микромира. Принцип вселенской диссимметрии, порожденный двумя противоположностями: левизной и правизной, может стать основополагающей категорией новой философии, еще одним подтверждением дуальной поляр-

так как он сам построен по этому принципу.

Исследования в местах раскопок древних культур также показали, что люди в те времена не строили своих жилищ и других объектов в патогенных зонах и не прокладывали там дороги<sup>9</sup>. Данные участки получили название – **биосферные патогенные зоны**.

ности мира.

П.Кюри предугадал это свойство диссимметрии: «...диссимметрия порождает действие, если диссимметрии нет, то явление невозможно».

Именно благодаря диссимметрии появилась и высокоорганизованная материя в биосфере Земли, в которой энергетическая диссимметрия Космоса определяет все явления и ее свойства: от молекулярного состава до энергетических взаимодействий с пространством биосферы. Явление диссимметрии пронизывает всю Вселенную, поэтому принцип диссимметрии универсален в любой точке Космического пространства.

К сожалению, со времен В.И.Вернадского и практически до начала XXI в., в научном мировоззрении не фигурировал принцип диссимметрии, т.е. наука не принимала его во внимание. Кризис идей, постигший науку конца XX в., иллюстрирует прежде всего то, что она на протяжении долгих лет была отдалена от фундаментальной основы – философии, утратив свою направляющую силу, и стала несколько отдаленной от жизни, хотя в ней и присутствуют некоторые тенденции поиска новых путей развития. Со времени создания **теории поля формы** стало возможным глубже и всесторонне понять и изучить принцип диссимметрии, вывести его основные свойства.

## Диссимметрия биологического пространства и ритмы ее изменения

**М**ы живем в биосфере Земли, законы устройства которой задаются геометрией космоса, отраженной в нашем организме в виде определенных форм: молекул, клеток, занимающих вместе со своим полем формы некое биологическое пространство. Теория поля формы дает ключи к пониманию механизма устройства биологического пространства, свойства которого напрямую определяются диссимметрией биосферы. Неравенство левых и правых явлений в организме проявляется и на уровне конституции самого организма, и на уровне клеток, молекул, структур двойных спиралей ДНК.

Спиральный характер структуры молекулы ДНК влияет на создаваемое ею поле геометрической формы, которое будет иметь подобную спиральную геометрическую характеристику. В каждой точке биологического пространства, создаваемого молекулами и клетками организма, образуется своя собственная энергетическая диссимметрия, которая будет складываться согласно принципу суперпозиции, а весь организм унаследует суммарный вектор, выраженный в конкретном знаке и величине диссимметрии.

В порожденных этими формами полях, в сумме создающих *биогеометрическое поле* целого организма, отражается левизна и правизна, заложенная в энергетической диссимметрии первичных полей формы. Преобладание левых или правых сил во время формирования структуры живого организма приводит к тому, что все развивающиеся подструктуры способны избирать направление роста: правое или левое. То есть левый или правый знак энергетической диссимметрии в биосфере в месте формирования эмбриона определяет зарождение *левого или правого биологическо-*

*го типа* организма.

В естественных науках мы привыкли наблюдать компактные формы записей: периодическая таблица химических элементов; выражения и неравенства, заключенные в формулы. Биология – исключение. С каждым годом мы обнаруживаем все новые и новые формы жизни, при этом классификация носит в основном описательный характер. Можно сказать, что явление диссимметрии, обнаруживаемое во всех живых системах, в их биологическом пространстве, должно послужить основой для записи искомого алгоритма классификаций живого вещества, так как явление диссимметрии характерно для всего живого, объединенного этим уникальным свойством.

В 1979 г. В.В.Налимов писал: «Теоретическая биология становится не бланком пожеланием, а насущной необходимостью. Наука о живом оказалась в таком состоянии, когда вдруг открылась взору мера нашего незнания в узкой, но существенной области»<sup>13</sup>.

Как развивалась биология в XX в.? Перенос физических и математических категорий в мир живого вещества не упростил описание процессов или предсказание возможных событий, а, напротив, увел на 100 лет в сторону с пути, который начал прокладывать еще Л.Пастер. Значение диссимметрии и ее морфологический характер были восприняты лишь незначительным количеством ученых. И сегодня очень важно для биологии, что этот путь Л.Пастера начал биологическим экспериментом, а не гипотетическими построениями.

В середине XX в. биофизики вновь вспомнили о левизне и правизне в живых организмах.

Здесь необходимо отметить работы В.А.Кизеля<sup>14</sup>. В книге «Физические при-

чины диссимметрии живых систем» он, ссылаясь на опыты Л.Пастера и П.Кюри, предпринял попытку анализа возможных механизмов возникновения и поддержания диссимметрии в живом веществе, начиная с молекулы и кончая живой системой в целом.

В.А.Кизель, рассматривая свойства диссимметрии, сформулированные еще П.Кюри, главное из которых звучит так: «...диссимметрия в веществе возникает в результате наложения двух различных полей», делает полный анализ со всеми известными в XX в. полями и взаимодействиями. Не получив убедительного объяснения механизма диссимметрии в рамках признанных полевых теорий и не отдавая предпочтение ни одной из них, он оставляет этот вопрос открытым.

Открытие автора статьи, касающееся нового вида взаимодействия и его основного свойства – энергетической диссимметрии, сегодня можно заложить в фундамент теоретической биологии. Теория поля геометрической формы способна раскрыть механизмы формирования живой и неживой материи; объединить влияние левых и правых сил в их диссимметричном соотношении на формирование спиральных форм, наблюдающихся повсюду – от галактик до зародышей растений и животных, до их структур ДНК.

Диссимметрию среды, либо косной, либо биологической, мы распознаем благодаря *оптической активности вещества*.

Оптическая активность есть частное проявление свойства гиротропии, что, в свою очередь, является проявлением пространственной дисперсии, т. е. нелокальности физических связей в системе. В изотропных средах гиротропия проявляется во вращении плоскости поляризации света, проходящего через среду<sup>14</sup>. Для появления гиротропии, как мы теперь понимаем, необходимо наличие

определенной энергетической диссимметрии. Можно показать, что для живых сред способность вращать плоскость поляризации света, т.е. оптическая активность, порожденная диссимметрией, ответственна за возникновение «коллективных эффектов», значение которых так важно для теоретической биологии.

Таким образом, ценное свойство биологических систем – способность к кооперативному изменению свойств – существует как раз благодаря коллективным эффектам, которые ранее без учета такого параметра, как диссимметрия, объяснялись только влиянием случайных факторов и маловероятных событий.

Это также доказывает, что появление организованных структур живой и развивающейся материи обязано характеристической морфологической диссимметрии как основного проявления поля геометрической формы.

До сих пор ни одна из теорий полей (до открытия поля геометрической формы) не могла объяснить наличие явлений левизны-правизны и диссимметрии в пространстве микро- и макрокосмоса. Наличие парных явлений, включая силы притяжения-отталкивания (например, гравитационное взаимодействие), можно объяснить влиянием энергии левизны-правизны и ее диссимметрии на взаимодействия макротел в масштабах Вселенной. Это также объясняет механизм образования спиральных макроструктур подобно тем же «коллективным эффектам», наблюдаемым в мире живой материи.

Во Вселенной существует энергетическая диссимметрия, образованная двумя взаимосвязанными силами: левизной и правизной, которые как две противоположности находятся в ритмической зависимости, постоянно изменяя свой знак и величину. Все процессы, происходящие во Вселенной, в каждое мгновение времени подчинены и напря-



мую связаны с ритмами изменения энергетической диссимметрии, поэтому невозможно дать исчерпывающее объяснение биологическим ритмам, если не связывать их с переменным значением энергетической диссимметрии в пространстве биосферы Земли<sup>9</sup>.

Все открытые автором ритмы изменения биосферной диссимметрии имеют синусоидальную форму, т.е. представляют собой гармонический процесс. Две

противоположные силы: энергия левизны и энергия правизны – поочередно увеличиваются и уменьшаются, сменяя друг друга и процессы, происходящие в биосфере и в Космическом пространстве.

В результате и левизна, и правизна находятся в неразрывном единстве как две противоположности одного целого и при этом всегда в неравновесном состоянии. Их диссимметрия порождает любое движение.

### Заключение

Создание теории поля формы значительно расширяет наше представление о пространстве биосферы Земли и возможности построения единой картины Мира. С открытием этих знаний Вселенная представляется нам взаимосвязанной, развивающейся по единым законам на всю глубину от макро- до микромира. Единство энергетических условий *тонкополевого* взаимодействия для левой и правой жизни в биосфере Земли обуславливает единство и других видов взаимодействия в пространстве биосферы и во всем космосе<sup>9-11,15</sup>.

Осмысление Вселенского принципа диссимметрии сегодня становится основой концепции мироздания и неизбежно должно стать достоянием большинства людей на планете. Овладение этими знаниями – путь к гармоничному существованию и здоровому долголетию.

На открытых В.А.Некрасовым законах в устройстве биосферы Земли построена новая концепция по организации здоровой и безопасной жизни<sup>12</sup>.

### Примечания

<sup>1</sup> Вернадский В.И. Живое вещество и биосфера. М., 1994.

<sup>2</sup> Визгин В.П. Единые теории поля в первой трети XX века. М., 1985.

<sup>3</sup> Вернадский В.И. Изучение явлений жизни и новая физика // Химия и жизнь. 1986. № 12. С. 83–88.

<sup>4</sup> Вернадский В.И. Научная мысль как планетарное явление. М.: Наука, 1991.

<sup>5</sup> Гурвич А.Г. Теория биологического поля. М.: Советская наука, 1944.

<sup>6</sup> Гурвич А.Г. Теория биологического клеточного поля. М.: Советская наука, 1947.

<sup>7</sup> Гурвич А.Г. Принципы аналитической биологии и теории клеточных полей. М.: Наука, 1991.

<sup>8</sup> Цит. по: Коробко В.И., Коробко Г.Н. Золотая пропорция и человек. М.: МАСВ, 2002.

<sup>9</sup> Некрасов В.А. Поле формы, биосферные патогенные зоны и здоровье человека. М.: Тверь: Триада, 2009.

<sup>10</sup> Некрасов В.А. Новые способы достижения здоровья и долголетия // Родная Ладога. 2011. № 4.

<sup>11</sup> Некрасов В.А. Жизнь на Земле. Сер. «Тайны природы и открытия века». М.: Тверь: Триада, 2004.

<sup>12</sup> Кюри П. Избранные труды. М.; Л.: Наука, 1966.

<sup>13</sup> Налимов В.В. «Теоретическая биология? Ее все еще нет...» М., 1979.

<sup>14</sup> Кизель В.А. Физические причины диссимметрии живых систем (Совр. пробл. физики). М.: Наука, 1985.

<sup>15</sup> Некрасов В.А. Новая концепция организации здоровой жизни. Федеральный справочник. М.: ЗАО Родина-Про, 2009. № 22.