

Живое и неживое глазами физики

Сомсиков Александр Иванович

Хронологические проблемы физики, неразрешенные до сих пор

В статье «Строение человека и прочих живых объектов» рассмотрено понятие *живого* объекта, образуемого двумя качественно различаемыми частями – *тонким* и *плотным* телом. При этом собственно живым является тонкое тело, также называемое *аурой* или *душой*, а плотное – лишь инструментом для добывания ему *энергии* <http://viXra.org/pdf/1902.0403v1.pdf>.

Это относится не только к живым объектам, но и к объектам, считающихся неживыми. Тоже имеющим плотное тело, но также и тело тонкое. Различие живого и неживого, казалось бы, вполне очевидное, встречает серьезные затруднения в случае перемещения, роста и даже размножения объектов в виде, например, кристаллов или камней Рис. 1 – 3.



Рис. 1. Движущиеся камни в «Долине смерти»



Рис. 2. Тростанты – живые камни Румынии



Рис. 3. Процессы кристаллизации

Газовую фазу Земли, именуемую атмосферой, разбивают на ряд слоев различной плотности, постепенно уменьшающейся с высотой. Подобно слоям ауры живых объектов. Характеристикой которых тоже является плотность, оказывающая силовое противодействие внедрению в них других объектов. Более плотный объект может проникать внутрь менее плотного, а менее плотный не может проникать внутрь более плотного. Поэтому земной шар находится внутри своего тонкого тела, а не наоборот. Как это предполагает идея полой Земли. Имеющей, впрочем, отдельные полости в своем

плотном теле. Плотность тонкого тела постепенно уменьшается до величины, считающейся пренебрежимо малой.

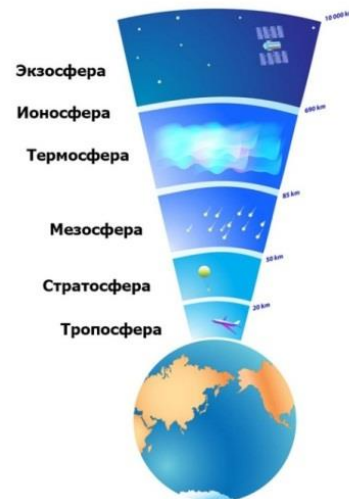


Рис. 4. Тело Земли, структурно представленное твердой, жидкой и газовой фазами

Определяющей верхнюю границу газового слоя. А его локальные уплотнения, сопровождаемые понижением температуры, могут становиться видимыми Рис. 5.

Они не имеют определенной устойчивой формы так же, как привидения умерших или живых (Гектор Дюрвиль «Призрак живых»). Но это для нас привычно и потому не пугает. Мы их называем в данном случае уже не привидениями, а облаками или тучами (от слова тучный).

Но и за пределами выделяемых нами атмосферных слоев тонкое тело Земли вовсе не

обрывается, а продолжается далее. Теоретически даже до бесконечности. По закону Всемирного тяготения. Хотя здесь находится уже космический вакуум, плотность которого считается пренебрежимой. Но тонкое тело по-прежнему проявляется, теперь уже лишь в виде пространственного воздействия.

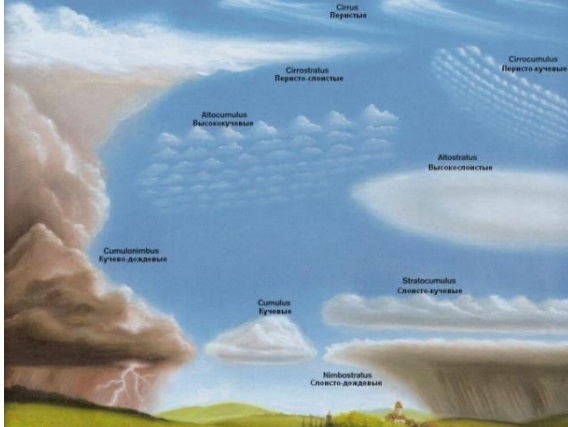


Рис. 5. Видимые уплотнения газового слоя Земли, именуемые облаками

Применяемые наименования тонкого тела

В физике *тонкое тело* называется *полем*.

Вопреки распространенным представлениям, будто бы эзотерика рассматривает реально несуществующее, даже само ее наименование «тонкое тело» (на физическом языке также «эфир») более материалистично, чем неопределенное понятие поля, относящееся к пустому пространству.

Итак, эзотерические наименования *тонкое тело* и *плотное тело* в физике просто заменены сокращенной терминологией – *поле* и *тело*.

С точно таким же смыслом: *тонкое тело* тождественно полю, а *плотное тело* называется просто телом. Поле тоже называют по-разному. По происхождению – *гравитационным*, *электрическим*, *магнитным* или *электромагнитным*. Или проявлению – *полем напряженности*, *силовым* или *энергетическим* полем, в соответствии с применяемыми характеристиками проявляемого воздействия.

Характеристика поля

Поле характеризуется одной-единственной физической величиной, определяющей его *интенсивность*. Она называется *напряженностью* H поля или его *потенциалом* φ . Физически это всего лишь ускорение a , приобретаемое любым другим телом, помещаемым в данную точку поля. Вследствие чего оно приходит в ускоренное движение, если для этого нет препятствий.

Это одна и та же *кинематическая* характеристика поля, но лишь по-разному называемая: $H = \varphi = a$.

Экспериментально установлено, что ускорение a_2 тела 2, находящегося в поле тела 1, обратно пропорционально квадрату расстояния r до него: $a_2 = \frac{k_1}{r^2}$, где k_1 – коэффициент пропорциональности для тела 1, не сохраняющий постоянство значения у разных тел. Он называется *массой* m_1 тела 1, то есть получает другое, специальное наименование: $k_1 = m_1$ или в общепринятых обозначениях $a_2 = \frac{m_1}{r^2}$.

Таким образом, индивидуальной характеристикой каждого тела i является его масса m_i , определяемая по формуле $m_i = a_{i+1}r^2$, где a_{i+1} – ускорение тела $(i + 1)$, создаваемое телом i в данной точке поля, r – расстояние от этой точки до тела i , создающего это поле.

При заданных m_1 и r ускорение a_2 одинаково для любого тела 2 произвольной массы m_2 , помещаемого в эту точку.

Включая и нулевое значение $m_2 = 0$, то есть в отсутствие тела 2.

А при его наличии ситуация изменяется, поскольку тело 2 с массой m_2 в свою очередь тоже создает свое поле. В этом случае возникает наложение двух полей – создаваемого каждым телом 1 и 2 в отдельности.

При этом поле тела 1 действует на тело 2, создавая ему ускорение $a_2 = \frac{m_1}{r^2}$, а поле тела 2 действует на тело 1, создавая ему ускорение $a_1 = \frac{m_2}{r^2}$.

В общем случае массы m_1, m_2 обоих тел 1, 2 могут быть не равны $m_1 \neq m_2$, поэтому и создаваемые их полями ускорения a_1, a_2 , также могут быть не равны $a_1 \neq a_2$.

Вблизи плотного тела с очень большой массой создаваемое им поле может оказаться единственным, а все другие поля – пренебрежимыми при заданном расстоянии r до этих других плотных тел. Например, вблизи поверхности Земли главным является именно ее поле, а все другие поля незначительны и ими в сравнении с полем Земли можно даже попросту пренебречь.

Силовое поле

Наложение двух полей тел 1, 2 теперь уже называется *силовым* полем. Оно характеризуется *действием* одного и *противодействием* другого поля, поскольку создаваемые их полями ускорения a_1, a_2 всегда направлены *противоположно* друг другу. Действие и противодействие совместно называется *взаимодействием* этих полей, образуемых телами 1 и 2. Интенсивность взаимодействия характеризуется *силой* f взаимодействия. Определяемой по формуле $f = ma$, где масса m и ускорение a относятся к одному и тому же телу 1 или 2. Таким образом получаются как бы две *разные* силы $f_1 = m_1a_1$ и $f_2 = m_2a_2$, независимо создаваемые телами 1 и 2, численно равные друг другу, с приписыванием им противоположных знаков. В соответствии с противоположными направлениями ускорений a_1 и a_2 , также обозначаемыми разными знаками. Равенство по величине этих сил f_1 и f_2 даже отдельно формулируется в виде особого так называемого *третьего закона* Ньютона. Но это является заблуждением. Поскольку $f_1 = m_1a_1 = (a_2r^2)a_1 = a_1a_2r^2$ и $f_2 = m_2a_2 = (a_1r^2)a_2 = a_1a_2r^2$. То есть $f_1 \equiv f_2$.

В словесной формулировке: *сила* f_1 *тождественна* силе f_2 , то есть обозначает одно и то же. Не существует двух действующих сил f_1 и f_2 , а есть всего лишь одна-единственная сила f *взаимодействия*. Причем сама эта сила f является *физическим скаляром*, поскольку ускорения a_1 и a_2 всегда направлены противоположно друг другу. И потому нет никакого смысла приписывать их произведению какой-либо математический знак.

Поскольку он всегда является отрицательным. Другое дело масса – вот в ней действительно фигурирует всего одно ускорение. А потому она и является полноценным вектором. Хотя в физике пока что господствует заблуждение, что все обстоит ровно наоборот.

Другое обозначение силы

Поскольку $f_1 = m_1 a_1$ и экспериментальное значение $a_1 = \frac{m_2}{r^2}$, то отсюда следует другое обозначение силы: $f_1 = \frac{m_1 m_2}{r^2}$.

И соответственно $f_2 = m_2 a_2$, а $a_2 = \frac{m_1}{r^2}$, откуда следует: $f_2 = \frac{m_1 m_2}{r^2}$.

А что означают две последние формулы для f_1 и f_2 ? – Не что иное, как ньютоновский закон всемирного тяготения. Отличие заключается в одном-единственном признаке. В общепринятой записи этот закон имеет дополнительно размерный коэффициент γ (первая буква лат. *gravitatio* «тяготение», но в записи греческим алфавитом – *уравитация*). Он называется «гравитационной постоянной». Каков ее физический смысл? – Научный ответ таков: **никакого**, т.к. это простое следствие произвольности выбора единицы массы или ее эталона. При правильном выборе он будет безразмерным множителем единица, а при неправильном и произвольном как раз этим самым размерным коэффициентом γ . Однако ученые могут этого не понимать (и реально не понимают), принимая сам этот размерный коэффициент γ за якобы физическую величину, будто бы даже определяющую собой реальное устройство Вселенной. Отсюда и возникает «важная физическая проблема» – сохраняет ли этот размерный коэффициент γ постоянство значения **во времени** или не сохраняет? – Для «решения» которой придумывают и ставят сложные эксперименты, требующие больших расходов и выдвигают теории о его возможных последствиях. Хотя весь этот вопрос в сущности сводится всего лишь к правильному выбору эталона массы, после чего сам этот размерный коэффициент попросту исчезает из рассмотрения. А сам закон Всемирного тяготения в правильной физической системе единиц приобретает законченный вид: $f = \frac{m_1 m_2}{r^2}$. Без всякого его деления на f_1 и f_2 . При этом третий закон Ньютона полностью отпадает. За ненадобностью.

Вот из таких заблуждений, возникающих уже на самых первых шагах построения физики и непрерывно нарастающих по мере ее развития возникает в конечном счете ее абсолютно безнадежный тупик, в котором она в настоящее время и пребывает. Без всяких признаков его исправления.

Итак, исходная часть физики, представленная тремя законами Ньютона является мировоззренческим заблуждением.

Первый закон Ньютона просто неверен с вытекающими из него последствиями и «проблемами» <http://viXra.org/pdf/1808.0611v1.pdf>.

Второй закон является вовсе не законом, а всего лишь просто физическим определением понятия силы

f взаимодействия, выражаемой через ускорение a и расстояние r .

А третий закон – тавтологией, сообщающей о том, что сила f равняется самой себе.

И остается всего лишь один-единственный, экспериментально установленный закон Всемирного тяготения. Определяющий содержание всей ньютоновской физики. Он выражает обратную пропорциональность ускорение a , создаваемого телом, квадрату расстояния r до него. Все прочее выводится из него.

Физики изначально не знают, что такое масса m тела, хотя и принимают, что это физическая величина, пропорциональная плотности (понятие, в свою очередь выражаемое через массу, вследствие чего тоже не имеющее физического определения) и объему тела.

Физическое определение силы f хотя и имеют, но принимают его за какой-то особый второй закон ньютоновской механики. То есть истинного его смысла опять-таки не понимают.

Таковы логические затруднения, возникшие на самом раннем этапе становления физики. И сохраняемые до сих пор. Без понимания которых трудно рассчитывать на ее реальную глубину.

Энергетическое поле

Рассматриваемое двойное поле, создаваемое телами 1 и 2, носит еще и другое название – энергетическое поле. Или же поле энергии. А это что такое? – Дальнейшие шаги физики уже немного более уверены: дается физическое определение работы A как произведения силы f взаимодействия на величину пройденного пути S тела под действием этой силы: $A = fS$. Также дополнительно сообщается, что энергия E выражается этой работой A по перемещению S . Определяемой еще до начала самого перемещения.

Есть также понимание того, что движение взаимодействующих тел 1, 2 всегда оказывается двойным, в общем случае – с разными ускорениями a_1, a_2 , пройденными путями S_1, S_2 и в противоположных направлениях. И тут возникает естественный вопрос о положении точки встречи при сближении тел 1, 2 или их начального положения – при возможности расхождения. Определяющее понятие системы отсчета, причем правильной считается система отсчета, называемая инерциальной, сокращенно – ИСО. Однако физическое определение этой ИСО снова вызывает логическое затруднение и потому практически предлагаются лишь ее частные случаи – *птолемеевская*, привязанная к Земле, или *коперниковская*, привязанная к Солнцу. В каждой из которых предмет наибольшей массы считается неподвижным. Правильная же ИСО для любой пары тел 1, 2 могла быть названа ньютоновской (о чем сам Ньютон и не подозревал). В ней движутся оба тела 1, 2, а начало отсчета ИСО находится в открытом пространстве между ними, не будучи связанной ни с одним из них <http://viXra.org/pdf/1809.0054v1.pdf>.

Здесь также имеется логическое недоразумение, поскольку физики принимают в качестве ИСО также любую из движущихся относительно нее без

ускорения, то есть с произвольным положением начала отсчета. На самом же деле это вовсе не так и ИСО всегда является единственной.

Время существования тонких тел

В чем состоит различие тонких тел живых и неживых объектов? В частности каково их время существования?

В электростатике сообщается, что тело, обладающее зарядом q , проявляемым в виде пространственного силового поля, со временем его утрачивает $q \rightarrow 0$ даже в условиях максимально достижимой изолированности от прочих тел. Это явление уменьшения заряда q , называемое его стеканием в окружающее пространство, происходит быстро – при наличии острых краев заряженного тела и замедляется – для гладких криволинейных поверхностей. Другими словами, время t существования (или время жизни) таких зарядов q и образуемых ими силовых полей не бесконечно. И даже не слишком длительно так же, как время жизни живых объектов. Продлить его на более длительный срок возможно путем регулярной подзарядки объекта, возвращающей величину заряда q к исходному его значению. Это требует выполнения работы A , сопровождаемой расходом имеющейся энергии E . Поэтому долговременно существующий заряд q должен находиться в неизолированной или открытой системе с возможностью его пополнения, посредством энергообмена внутри нее. Примером такой открытой системой является пара Солнце-Земля, в которой поддерживается постоянство радиационных поясов Ван Аллена Рис. 6.



Рис. 6. Условное изображение радиационных поясов Ван Аллена как части тонкого тела Земли

За счет расходования энергии поля Солнца. Поддерживающего постоянство моментального снимка или среза этого тонкого тела во времени.

Гравитационное поле обладает гораздо большей длительностью существования, определяемой постоянством значений взаимодействующих масс. Но и оно, вероятно, не бесконечно. В этом смысле вопрос сохранения постоянства гравитационной

постоянной γ во времени переформулируется в более правильный вид – сохранения постоянства массы m . Имеющей то же самое физическое определение, что уже явно не сохраняющий постоянство заряд q .

Электрический ток $I = \frac{q_1 - q_2}{t}$ является физическим процессом, вызываемым наличием напряжения или разности потенциалов $U = \varphi_1 - \varphi_2$ между двумя различными точками пространства. При наличии соединяющего их проводника электричества. Тоже уменьшающимся до нуля без восстановления разности потенциалов U до исходного его значения, требующим выполнения работы A с расходом внешней энергии E .

Живое и неживое

В точности так же живые объекты нуждаются в регулярной энергетической подпитке. Осуществляемой с помощью плотного тела, результатом чего является восстановление энергии до исходного уровня.

При этом живой объект имеет два тонких тела, одно из которых может физически отделяться от плотного тела с полным прекращением связи между ними, другое же – нет. Оно рассеивается лишь с разрушением самого плотного тела.

Физический смысл жизни, выражаемый взаимодействием тонкого и плотного тел, заключается в приведении энергетического уровня тонкого тела к стабильному состоянию, близком к исходному, за счет активного проявления тела плотного. Включающего поиск и потребление пищи, ее химическое преобразование и усвоение. То же наблюдается и у пребывающих в стабильном состоянии «неживых» объектов. Из чего следует, что понятия живое и неживое в известной мере условны. В этом и проявляется единство природы, все равно – живой или неживой.

В живых объектах исправность плотного тела непостоянна во времени. Накапливаются ошибки восстановления его структуры, определяющей уровень добываемой энергии, вследствие старости или принудительного нарушения при аварии или убийстве. Недопустимое нарушение приводит к отделению души от плотного тела. Вследствие чего лишенное управления плотное тело становится неживым и разрушается, что и обозначается словом смерть (плотного тела).

Живая душа тонкого тела продолжает какое-то время отдельное существование с удержанием оставшейся после жизни части энергии более не пополняемой. Переходя в состояние оукливания с изоляцией от внешнего мира и минимизацией площади ее поверхности, принимающей форму сфероида Рис. 6 - 7.

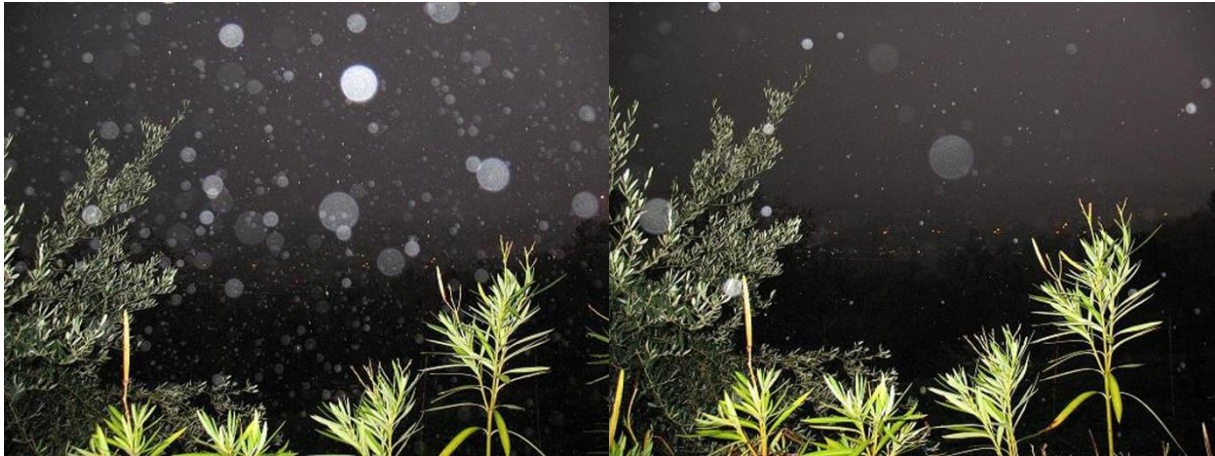


Рис. 6. Тонкие тела в форме полупрозрачных сфероидов



Рис. 7. Тонкое тело в форме сфероида (слева), с активным перемещением (справа)

Глаз эти сфероиды не видит, хотя современная фототехника с расширенным спектральном диапазоном их регистрирует. Оптимальные условия регистрации, как показано на прилагаемых фото, – сумеречные или ночные с использованием фотовспышки. Перемещения могут быть медленными и пассивными или же быстрыми и активными. Энергия, необходимая для активного перемещения, вероятно, берется за счет вампирического заимствования у живых. Явления полтергейта обычно сопровождаются такими предшествующими им активными перемещениями. Конечно, простой фоторегистрации недостаточно, необходимо дополнительное исследование влияния на эти сфероиды электрических зарядов, токов и электромагнитных полей.

Поскольку изоляция не может быть идеальной, плотность и объем таких сфероидов постепенно уменьшается по мере утекания оставшейся части энергии с перспективой полного исчезновения или необходимости ее пополнения. Естественным путем которого является присоединение к вновь создаваемому плотному телу, называемым *повторным воплощением*. Для чего необходимо оказаться вблизи от земной поверхности, в области проживания живых.

В отсутствие повторного воплощения происходит постепенное разрушение образующих тонкое тело

слоев неодинаковой плотности. Вначале разрушается наиболее плотное внутреннее тело, после чего по закону Архимеда тонкое тело поднимается (или всплывает) вверх и уже не может более вернуться (спуститься) вниз в зону возможного воплощения. Затем разрушается следующий тонкий слой и сфероид поднимется далее на дополнительную высоту. Этим объясняется слоистость строения тонкого мира. Каждая душа поднимается на уровень, соответствующий ее минимальной плотности в соответствии с достигнутым развитием, после чего уже не может *самостоятельно* подняться ни дальше вверх, ни уплотнившись спуститься вниз для повторного воплощения.

Таким образом, различие живого и неживого заключается не в наличии или отсутствии тонкого тела (в обоих случаях оно имеется), а в особой структуре живого тонкого тела. Сохраняющего известное время целостность чувства и памяти, подобно однажды заряженной батарейке. Обычно (хотя бывают и исключения) полностью утрачиваемых после повторного воплощения, но сохраняющих достигнутые ранее навыки в виде «природных» способностей. Прямо не связанных со способностями родителей, хотя и выбираемых по сходству строения.