

**Сравнительная характеристика некоторых положений существующей физики, или “физики относительности”, с включением классических разделов, и альтернативной “физики абсолютности”, согласно видению Самата Кадырова и его группы**

Основные положения	Существующая «физика относительности», с включением классических разделов	«Физика абсолютности», согласно видению С.Кадырова и его группы
Движение	Рассматривается как внешний акт (перемещение тела в пространстве относительно наблюдателя), т.е. движение имеет относительный характер	Рассматривается как внутренний акт (последовательное изменение качественных состояний тела), т.е. движение имеет абсолютный характер и не зависит от точки зрения стороннего наблюдателя
Причина движения	Сила ( $F=ma$ ). Такой ответ не объясняет причину движения тела, находящегося под действием инерции, при прекращении воздействия силы	Стремление от менее энергетически выгодного состояния к более энергетически выгодному состоянию; в последнем случае воздействие сторонней силы минимально (в идеале – сила не действует вообще). Т.о., движение существует изначально как нечто выгодное (оптимальная форма реализации материи), а роль силы сводится лишь к ограничению движения
Количество инерциальных систем отсчета (ИСО)	Множество (равноправны по отношению друг к другу)	Одна

<p>Иерархия физических процессов, понимание первичности и вторичности различных видов энергии, взаимодействия и т.п.</p>	<p>Нет (для законов характерна <i>линейность</i>, когда, например, среди кинетической и потенциальной энергии не выделяется ведущий, приоритетный вид энергии, всё ставится в один ряд)</p>	<p>Есть (для законов характерна <i>многоуровневость</i>; уровни формально равноправны по отношению друг к другу, однако с точки зрения содержания равноправия нет; уровневый взгляд на ИСО; внутренняя иерархия различных видов энергии – так, например, кинетическая энергия первична, а потенциальная – вторична, поскольку движение предпочтительнее покоя)</p>
<p>Отношение к открытым и закрытым системам</p>	<p>Открытые предпочтительнее для рассмотрения, закрытые системы имеют ограниченный характер во вселенной</p>	<p>Закрытые первичны, открытые вторичны, поскольку любая система стремится к замкнутости в целях экономии энергии; иное определение замкнутых систем</p>
<p>Отношение к “бессмертию” систем</p>	<p>“Бессмертия” в принципе нет; даже вселенная имеет начало (большой взрыв) и теоретический конец (теория тепловой смерти вселенной); протон распадается (в теории электрослабого взаимодействия Салама, Глэшоу и Вайнберга)</p>	<p>“Бессмертие” систем в принципе возможно (пусть и не абсолютное, но в достаточной степени “бессмертное”); у вселенной нет начала и конца (большого взрыва не было, тепловая смерть исключена), протон практически абсолютно устойчив (вводятся условия устойчивости протона)</p>

<p>Отношение к симметрии в мире как части мировой гармонии</p>	<p>Мир в принципе симметричен, включая микромир (теория кварков, изосимметрии, суперсимметрии); полярность как основа основ в физике. Своего рода линейность в понимании гармонии – гармоничным видится противопоставление чего-то чему-то, кого-то кому-то, и это противостояние (А – Б, X – Y, пятьдесят на пятьдесят и т.п.) может рассматриваться как своего рода линейный ряд, во всяком случае, с философских позиций. Пример: диалектический закон единства и борьбы противоположностей</p>	<p>Мир асимметричен (формально ему присущ симметрично-асимметричный дуализм, но по сути он больше склоняется к асимметрии, однонаправленности процессов). Симметрия есть следствие проявления силы, а все системы в идеале стремятся к прекращению силового воздействия со стороны, т.е. к асимметрии. Отказ от идеализации полярности (двойственности, извечного противопоставления сторон, “чётности”), поскольку это соответствует симметрии. Акцент на единство процесса, т.е. своего рода универсальность, “нечётность”, монизм. Видит гармонию не в линейности, а в пирамидальной многоуровневости (с элементами фрактального подхода), и гармония становится графически “объемной”</p>
<p>Отношение к равновесию и равновесным системам</p>	<p>Равновесие (например, тепловое) воспринимается как ключевое, базовое понятие, с «идеологической» точки зрения. Равновесные системы исследуются в первую очередь, поскольку, по мнению физики, все системы стремятся к равновесию. Акцент на изучение стабильных (равновесных) состояний систем</p>	<p>Равновесие особого значения не имеет. Равновесные системы как низшие по иерархии особо не рассматриваются. Важное значение уделяется категории развития, а равновесные системы не могут относиться к развивающимся</p>

<p>Отношение к методу оптимизации процесса</p>	<p>Рассматривается как рабочий инструмент. Имеет ограниченное применение</p>	<p>Приобретает глобальный характер, хотя он несколько изменяется с математической точки зрения, применительно к новым потребностям. Распространяется на все процессы на всех уровнях. Вводится даже особый коэффициент оптимальности, отражающий качество процесса и его уровень в иерархии. Акцент на динамику развития процесса. Оптимальное в данном случае есть соответствующее наименьшему действию, энергетически самое выгодное. Динамика рассматривается как постоянный выбор энергетически не затратного режима</p>
<p>Развитие физических систем</p>	<p>Основные разделы физики – механика, теория относительности, квантовая механика и др. – изучают стабильное состояние тел (которое имеется на момент проведения эксперимента). Отсюда: исходная посылка, что неорганическая среда не развивается. Термодинамика рассматривает качественное изменение (развитие) тел, однако лишь в сторону деградации (диссипации), поскольку преувеличенно большое внимание уделяется статистическому закону рассеяния энергии</p>	<p>Любые системы непрерывно развиваются, т.е. находятся в динамике. Это относится как к живой, так и неживой (неорганической) материи – последняя, например, развивается от молекулы до кристалла и выше (имеются в виду разные уровни кристаллических решеток. Развитие есть продвижение в сторону наименьшего действия, т.е. к энергетически незатратному, или самому выгодному, состоянию</p>
<p>Самоорганизация систем</p>	<p>Современная физика по сути не занимается самоорганизацией систем. Существующие теории не позволяют рассматривать системы</p>	<p>Самоорганизация систем (тел) является естественной на любом уровне материи. Самоорганизация есть самопроизвольное</p>

	<p>(тела) в процессе самоорганизации и саморегуляции, т.е. качественные состояния систем (тел) как бы не меняются со временем. Отдельную попытку ввести институт самоорганизации в физику предпринял И.Пригожин, однако без изменения сложившегося физического аппарата</p>	<p>упорядочение системы в соответствии с принципом наименьшего действия. При малейшем изменении среды происходит “подстройка” состояния под новые условия, поскольку происходит автоматический выбор наименее затратного энергетического режима; в результате система (тело) как бы “оживает”</p>
<p>Принцип наименьшего действия</p>	<p>Носит в определенной степени умозаключительный, несколько абстрактный характер. При разработке физических моделей по сути дела не используется либо используется ограниченно</p>	<p>Является основой развития, движения всего, поскольку движение осуществляется в сторону наименьшего действия (с точки зрения энергетически выгодных, не затратных состояний). Прямолинейное равномерное движение – неускоренное – энергетически выгодней криволинейного, поэтому тела стремятся двигаться прямолинейно, если на них не воздействует никакая сила. Самопроизвольный переход от ускоренного (криволинейного) движения к неускоренному (прямолинейному равномерному) удовлетворяет принципу наименьшего действия – и одновременно принципу отрицательной обратной связи</p>
<p>Понятие о кинетической энергии покоящегося тела</p>	<p>Отсутствует</p>	<p>Имеет важное значение (потенциальная энергия одного уровня соответствует кинетической энергии <i>другого</i> уровня). При этом покой рассматривается как частный случай – нижайший по иерархии –</p>

		движения, т.е. кинетическая энергия покоящегося тела является маленькой “составной частью” движущегося тела
“Упорство” тел в сохранении изначально выбранного состояния	Отсутствует. Это особенно наглядно проявляется в современной формулировке первого закона Ньютона и недооценке роли инерции	Признается. Под “упорством” подразумевается стремление тела сохранить энергетически выгодное состояние в соответствии с принципом наименьшего действия
Наличие первичного, фундаментального физического поля	Нет (здесь имеются в виду не рабочие гипотезы, а основное видение науки, исходя из доказанных фактов); формальное равноправие всех физических полей	Есть (первичным считается гравитационное, точнее – в новой трактовке – гравиинертное поле). Гравитация порождает электричество, инерция – магнетизм; гравиинертное поле – это форма существования электромагнитного поля. Отдельным проявлением этого поля на квантовом уровне является поле ядерных сил
Количество основных видов физических полей	Четыре	Формально – три (за исключением слабого взаимодействия, которое не признается); в действительности даже не три, а одно, поскольку электромагнитное и ядерное поля рассматриваются как проявления гравиинертного поля; отсюда название – теория единого поля

Взгляд на элементарные поле-частицы (переносчики взаимодействия)	Их существует относительно много, по крайней мере, четыре – по количеству физических полей	Элементарная поле-частица одна – фотон (в новой трактовке гравифотон); воспринимается нами как разные поле-частицы в зависимости от уровня наблюдений, источника возникновения и отношения к ускоренно-неускоренному движению; способна к взаимопревращению в другие частицы
Количество видов энергии	Формально – очень много (кинетическая, потенциальная, механическая, тепловая, электрическая, магнитная, ядерная сильная и слабая, энергия связи и т.д.); некоторые из них находятся в определенном соотношении между собой, как, например, кинетическая и потенциальная	<i>Формы</i> энергии, по большому счету, не принимает во внимание, поскольку работает с <i>содержанием, сущностью</i> энергии; иными словами, важна функция, которую выполняет энергия. С этой точки зрения энергия в принципе одна; возможно разделение на иерархически высшие области энергии (кинетическая, магнитная, механическая, инертная, т.е. поля сил инерции) и иерархически низшие области энергии (потенциальная, электрическая, тепловая, собственно гравитационная) – во всяком случае, в пределах одного энергетического уровня

<p>Элементарные частицы</p>	<p>Рассматриваются как точечные объекты, т.е. состоящие из самих себя и условно – с математической точки зрения – не обладающие какими-либо свойствами (имеющие крайне ограниченный набор свойств)</p>	<p>Рассматриваются как квантовые объекты, т.е. полноправные объекты исследований микромира с развитой, упорядоченной структурой. Основные частицы имеют <i>ядрышки</i> и слои, вращающиеся вокруг ядрышек. Ядро атома имеет кристаллическую структуру</p>
<p>Причины поляризации зарядов</p>	<p>?</p>	<p><i>По Кадырову:</i> знак заряда определяет направление вращения внутренних структур частицы, а сама частица есть вихревое образование, сгусток поля (в данном случае – гравиинертного поля). Волнообразное движение частицы есть следствие колебания центра масс. <i>По Бондаренко:</i> фаза ускоренного движения частицы предполагает ее “размазывание”; разброс колебаний центра масс обуславливает полярность. При неускоренном движении центр масс фиксирован, и поляризация отсутствует</p>
<p>Отношение к многообразию физического мира и физических явлений</p>	<p>Совершенно естественное; все явления требуют систематизации и скрупулезного описания (отсюда – феноменологический подход)</p>	<p>Воспринимает многообразие как многообразие <i>форм</i>, но в процессе работы старается абстрагироваться от форм и иметь дело напрямую с <i>содержанием, сутью</i>; ввиду этого считает, что многообразие физических процессов – лишь видимое, кажущееся, <i>формальное</i>, а потому субъективно. Так, физические приборы не</p>

		<p>позволяют отличить на деле гравитационное поле от электромагнитного уже хотя бы в силу того, что гравитонов в “чистом” виде до сих пор не обнаружено, в то время как фотоны – давно известны</p>
<p>Основные физические законы (законы, управляющие миром)</p>	<p>В принципе их множество, причем все они в известной степени равноправны, во всяком случае, равны для исследователя (см. также о <i>линейном</i> ряде)</p>	<p>Существует общий, универсальный, или высший закон (ограниченная группа исходных законов), которому подчиняется всё в мире и мы как составная часть мира. Все остальные законы – его разновидности и модификации применительно к тому или иному уровню. Внешнее многообразие законов – кажущееся. Здесь упор делается не на структуру (внешнее, видимое, непосредственно наблюдаемое и подлежащее прямому описанию), а на функцию (внутреннее, глубинное, сущностное, целевое – то, ради чего создан закон)</p>
<p>Отношение к ускоренному и неускоренному движению</p>	<p>Особого отношения нет, существует простое описание равномерного прямолинейного движения и всех видов ускоренного движения (описание состояния покоя при этом по существу отсутствует). Ускоренное и неускоренное виды движения здесь практически не соотносятся между собой</p>	<p>Существует философия ускоренного и неускоренного движения (поскольку это связано с внутренним изменением состояний при ускоренном движении или отсутствием каких-либо изменений при отсутствии ускорения). Неускоренное движение считается оптимальным, т.е. первичным, поскольку является менее энергетически затратным; вместе с тем</p>

		<p>неускоренное движение может рассматриваться как часть ускоренного движения следующего уровня. Последовательное чередование ускоренного и неускоренного движения в пределах одного уровня отвечает за волнообразную природу процессов, служит источником поляризации и электрического поля (в фазе ускорения), а также магнитного поля (в фазе неускоренной, иначе – фазе инерции)</p>
Отношение к времени и пространству	<p>Время и пространство – объективны, являются (по Эйнштейну) “физическими предметами”; существуют наравне с материальным миром как самостоятельные субстанции, т.е., таким образом, дополняют материальное в длинном ряду перечислений всего того, из чего состоит наш мир (см. о линейности законов). Отсюда: время и пространство при определенных условиях могут существовать и <i>вне</i> материи, например, после того, как материальные тела исчезнут</p>	<p>Время и пространство – субъективны, мы их только воспринимаем в качестве таковых: 1) изменение объекта между прошлым и будущим, процесс его последовательного развития мы воспринимаем как видимое проявление времени, 2) изменение положения тела относительно других тел, изменение расстояния между объектами, рассредоточение материи на некотором участке или в некотором объеме мы воспринимаем как видимое проявление пространства. Отсюда: <i>вне</i> объектов – вне материи – время и пространство существовать не могут</p>
Геометрия пространства	<p>Неевклидова, т.е. пространство как минимум четырехмерное (это проявляется лишь при релятивистских скоростях и на сверхдальних</p>	<p>Евклидова, т.е. пространство трехмерное; вместе с тем в евклидовом пространстве происходят процессы, описываемые с</p>

	– космических – расстояниях); в основу всего положена неевклидова геометрия Римана	помощью неевклидовой геометрии. Так, для вселенной характерно абсолютное пространство, в котором принципиально не может быть параллельных прямых: прямая и кривая в таком пространстве – суть одно из-за действия сил Кориолиса. Кроме того, есть и философское осмысление пространства: динамика изменения внешних признаков любой системы в некотором “объеме” (с графической точки зрения) описывается с применением геометрии Римана, динамика изменения внутренних признаков – с применением геометрии Лобачевского. Т.о., внутренний взгляд на движение позволяет расчленять механику на риманову механику и механику Лобачевского. При таком подходе одинаково важны оба вида неевклидовой геометрии: и Римана, и Лобачевского
Силы Кориолиса	Причина их действия неизвестна	Магнитного происхождения, т.е. порождаются при вращении (или прямолинейном поступательном движении) тела. Причем прямая и кривая во вращающейся вселенной – суть одно
Вселенная	Расширяется; это подтверждается эффектом красного смещения; большой взрыв произошел 12-20 млрд. лет назад	Вращается; эффект красного смещения порождается силами Кориолиса и является т.н. <i>спектральной иллюзией</i> ; большого взрыва не было, “возраст” вселенной лет

		означает период одного оборота вселенной вокруг центра масс. Кроме того, вселенная имеет упорядоченную структуру в форме кристаллической решетки
Скорость света	Постоянная, является наибольшей из всех возможных скоростей; обозначается значком $c$	Существует разделение между скоростью света и величиной $c$ ; $c$ в данном случае – предельная скорость распространения силового поля, она принципиально недостижима, подобно абсолютному нулю; скорость света сколь угодно близко подходит к $c$ , но не достигает ее. Кроме того, скорость света <i>условно</i> постоянна, т.е. она незначительно различается в зависимости от того, в каком направлении движется свет: по направлению вращения вселенной или против. Кроме того, величина $c$ математически связана с радиусом вселенной. Непосредственная скорость света может обозначаться значком $c_R$ (от relative). Предельная скорость распространения силового поля – значком $c_A$ (absolute)
Траектория и скорость движения тел в открытом космосе	Не зависят от направления движения, т.е., с этой точки зрения, они абсолютны	Зависят от направления движения, т.е. они относительны (это проявляется лишь при релятивистских скоростях и на космических расстояниях)

Замеры температуры открытого космоса за бортом космического корабля	Дадут одинаковые результаты, вне зависимости от направления движения, т.е. температура имеет абсолютный характер	Дадут несколько разные результаты, в зависимости от направления движения, т.е. температура имеет относительный характер (это проявляется лишь при релятивистских скоростях и на космических расстояниях)
Взаимосвязь температуры абсолютного нуля и величины $c$	Нет	Есть; изменение абсолютного нуля влечет за собой изменение величины $c$ (соответственно и радиуса вселенной)
Пространство открытого космоса	Условно "свободно" для посещения, перемещение тел в нем носит абсолютный характер	Не "свободно" для посещения, существуют закрытые участки, преодолеть которые объективно невозможно, и существуют участки космоса с "ограниченным доступом", т.е. перемещение тел в космосе носит относительный характер

Гравитация	Заключается в притяжении тел к центру масс; описывается законом всемирного тяготения Ньютона	Заключается в: а) притяжении тел к центру масс и б) отталкивании тел от границ сферы, вращающейся со скоростью $c$ вокруг центра масс (по Бондаренко); в обоих случаях векторно направлена в сторону центра масс и в одинаковой степени описывается законом всемирного тяготения. Отсюда: притяжение и отталкивание суть одно и то же и в равной степени используются природой для достижения своих целей (соединения составных частей системы в единое целое с целью лучшего “выживания”, или лучшего существования, системы); технический инструментарий принципа наименьшего действия
Гравитационный заряд	В общем-то, абстрактное понятие. Природа гравитации не ясна, гравитоны экспериментально не выявлены. Считается, что источником гравитационного заряда выступает всё тело – одна большая масса ( $m_T$ ), имеющая “заряд”	Гравитационным зарядом обладает не вся масса, а каждая отдельная частица, слагающая массу. Гравитационный заряд бывает положительным (гравитация) и отрицательным (антигравитация). Электрон и позитрон, “выстреленные” перпендикулярно земной поверхности, движутся вверх с разной скоростью, т.е. в одном случае частица отталкивается от Земли, в другом – частично притягивается, что тормозит ее продвижение вверх
Инерция	Природа ее по существу неизвестна	Инерция есть самоиндукция

		<p>гравитационного поля. Любое тело, которое движется поступательно или вращается, создает вихревое поле, или поле сил инерции. Оно же – магнитное поле. Т.о., магнитное поле есть форма выражения поля сил инерции. Тело, которое находится под действием инерции покоя или инерции движения, имеет большую магнитную составляющую в структуре электромагнитного поля. Поскольку электромагнитное и, по Кадырову, гравиинертное поле – суть одно, то преобладание магнитной составляющей есть то же самое, что преобладание инерционной (инертной) составляющей в структуре гравиинертного поля. Это также говорит о преобладании кинетической энергии над потенциальной, поскольку природа кинетической, инертной, магнитной (и механической) энергии общая – она относится к иерархически высшей энергии</p>
<p>Магнитное поле</p>	<p>Относительно “слабое” поле, сопровождающее явление электричества. Природа его неизвестна (физика не ставит за цель изучение природы полей)</p>	<p>Движение электрических зарядов является источником магнитного поля. Но, поскольку на квантовом уровне поля неразличимы, то движение электрических зарядов имеет одну природу с движением гравитационных зарядов. Т.е. движение массы (она является совокупностью гравитационных зарядов) порождает поле, аналогичное магнитному,</p>

		– в данном случае поле сил инерции, или инертное поле. По Кадырову, всякая масса, которая движется поступательно или вращается, порождает вихревое поле, поле сил инерции – оно же есть магнитное поле
Инертная масса	Мера сопротивления тела воздействию на него силовым полям. Обозначается $m_i$	Составная часть формулы $m_{\text{набл.}} = m_T + m_i$ , где $m_{\text{набл.}}$ – наблюдаемая, или полная, масса, $m_T$ – тяжелая (гравитационная) масса, она же исходная масса, масса покоя, $m_i$ – инертная масса, т.е. масса, которая возрастает только за счет движения частицы. Она же – масса магнитного поля частицы, поскольку, по Кадырову, поле имеет массу. Т.о., $m_i \neq m_T$ , это <i>разные</i> понятия. Полная масса, по Кадырову, зависит от движения и является переменной величиной. В законе всемирного тяготения переменная масса дает эллиптическую орбиту движения планеты вокруг Солнца, а не круговую, как это следует в том случае, если $m = \text{const}$

<p>Принцип эквивалентности (тяготения и ускорения)</p>	<p>Чрезвычайно важен, особенно в ОТО; см. также о <i>линейности</i> законов (равноправие рассматриваемых объектов и систем)</p>	<p>Не рассматривается. Причина: гравитация в данной физике имеет две составляющие (собственно гравитационное поле и поле сил инерции – отсюда гравиинертное поле); собственно гравитационное поле порождается ускоренным движением, а поле сил инерции – неускоренным; <i>соответственно в принцип эквивалентности Эйнштейна не заложена инерция</i> (с точки зрения ускоренного движения – изменения качественных состояний, – инерция равна нулю, ибо при полной, постоянной инерции никаких качественных изменений не происходит; поэтому Эйнштейна можно понять – нуль есть нуль, однако, тем не менее, оставаясь нулем, он как число реально существует)</p>
<p>Соотношение наблюдателя и события</p>	<p>Противопоставление наблюдателя событию (см. о линейности законов: равноправие одного и другого); событие зависит от позиции наблюдателя или, наоборот, позиция наблюдателя определяется самим событием; возможно смешение наблюдателя и события, но все равно <i>в рамках</i> данной системы: позиция наблюдателя здесь будет являться частным случаем “позиции” системы, т.е. определенное разделение “интересов” сохраняется. В этом проявляется взгляд на</p>	<p>Отождествление наблюдателя с событием (например, наблюдатель “становится” элементарной частицей); это вытекает из взгляда на движение как на внутренний акт. Событие в данном случае никак не зависит от позиции наблюдателя</p>

	движение как на внешний акт	
Ведущая методология (обобщенно)	Т.н. “горизонтальный” подход, который предполагает анализ физических объектов, событий, систем, их расчленение на отдельные составляющие, систематизацию и тщательное описание (феноменология); дробление физики на разделы и подразделы, существование множества не связанных между собой теорий. Парадигма “множественности” (относительности, когда одна точка относительна другой, и этих точек может быть неограниченное число; все они образуют некий условный бесконечный ряд – с точки зрения перечислений возможных вариантов; отсюда: <i>линейность</i> )	“Вертикальный” подход, который предполагает синтез физических объектов, событий, систем, намеренное абстрагирование от <i>форм</i> с целью работы непосредственно с <i>содержанием</i> ; создание объединенных физических теорий, отказ от противопоставления различных разделов физики; переход к сути вещей, выявление их причин без акцентирования внимания на внешних признаках, описывающих поведение. Количество форм (отдельных, частных точек) при этом не имеет значения. Важна исходная, высшая, или универсальная, точка отсчета, воплощающая в себе основную функцию; ее уровень – высший, т.е. энергетически наименее затратный из всех возможных, <i>идеальный</i> . Эта “точка” (верховная система), будучи идеальной, не должна терять энергию. Отсюда – закон сохранения энергии, например, на высшем уровне, уровне вселенной в целом

<p>Соотношение детерминированного и индетерминированного</p>	<p>Характерны своего рода крайности: от детерминизма классической механики до индетерминизма волновой механики; попытка примирить крайности в термодинамике открытых систем (теория Пригожина, синергетика); сосуществование на равных динамических и статистических законов, например первого и второго начал термодинамики.</p>	<p>Детерминизм и индетерминизм – две стороны суть одного и того же, но оригинально: они не равны между собой; для более низких уровней характерна зависимость от случайности (статистические законы), для более высоких – характерна выраженная причинно-следственная взаимосвязь, закономерность (динамические законы). Иными словами, чем выше уровень физического процесса, тем более процесс подвержен контролю и “самоконтролю”. Абсолютная вероятность перехода с уровня на уровень при этом падает, относительная вероятность – она рассчитывается относительно каждого последующего уровня – растет. Внутри отдельно взятого уровня расстановка “полюсов” идет так: для нижнего предела уровня характерен хаос (и статистические законы), для верхнего – упорядоченность (и динамические законы); поскольку системы стремятся к оптимальности, т.е. от хаоса к порядку (сравни с направлением теплопроводности), то мы имеем дело с постепенной заменой статистических законов динамическими</p>
<p>Соотношение объективного и субъективного</p>	<p>Субъективное по большому счету не признается, хотя на определенном этапе – на рубеже XIX-XX вв. – субъективизм в физике имел место наравне с объективным (я имею</p>	<p>Признается по существу единство объективного и субъективного – по следующей схеме: имеет место <i>субъективность объективности</i>, когда</p>

	<p>в виду позитивизм Маха); в настоящее время явное предпочтение отдается объективному</p>	<p>ваши личные ощущения и впечатления (субъективный фактор) существуют потому, что подтверждаются реальными событиями, происходящими с вами, в соответствии с законами физики (объективный фактор) – т.е. вам кажется потому, что так оно и есть на самом деле. Но отсюда: имеет место и обратное – <i>объективность субъективности</i>, т.е. поскольку осуществлен физический акт, то наше восприятие его самого и его последствий субъективно в силу объективности происшедшего. (Справочно: чистая <i>субъективность</i> здесь – это когда наше восприятие выходит за пределы субъективности объективности, т.е. мы чувствуем и ощущаем <i>сверх</i> того, что произошло, <i>в дополнение</i> к тому, что произошло, и даже <i>вместо</i> того, что произошло; <i>объективность</i> без субъективности – это действительный физический акт, который никем субъективно не воспринимается)</p>
--	--	---

Начала термодинамики	Всего три основных (плюс т.н. нулевое, касающееся термодинамического равновесия); все они формально равноправны между собой	Четыре, включая нулевое (но не мнимое, как в “физике относительности”, а <i>действительное</i> : любая система стремится к оптимальному состоянию, т.н. <i>стрела оптимальности</i> ). Начала не равноправны, второе начало признается рабочим инструментом природы, имеющим ограниченное применение (оно широко развито на нижних уровнях и сокращает сферу своего применения на верхних уровнях – вплоть до почти полного исчезновения на “самом верху”, где контроль и “самоконтроль” систем позволяет направленно стремиться к упорядоченности, регулируя процесс уменьшения энтропии)
----------------------	---	--

**Примечание.** Законы в той и другой физике совершенно одинаковы. Различается лишь *видение* этих законов, так сказать, угол зрения, с которого открывается “вид” на закон.

© О.Я.Бондаренко, 2000.

© С.К.Кадыров, 2000.

Впервые опубликовано в сокращенном виде в журнале «Социальные и гуманитарные науки» №1-2/2000 (Бишкек)