

Диалектика общества

Содержание

От автора

Введение

Часть 1 Диалектика человека

Глава 1 Смысл жизни

1.1 Сущность человека

1.1.1 История и новая постановка вопроса

1.1.2 Единство человека и природы

1.1.3 Сознание - главная отличительная особенность человека

1.1.4 Инстинктивное поведение животных и труд человека

1.2 Смысл жизни - познание и содействие

1.2.1 Саморазвитие материи и общества

1.2.2 Познание и содействие - инструмент саморазвития

1.2.3 Счастье. Дерево смыслов жизни

1.2.4 Общечеловеческие ценности

1.2.5 Перспективы человека

Часть 2 Диалектика общества

Глава 2 Диалектика индивидуального и общественного

2.1 Общественное сознание

2.2 Собственность

Глава 3 Анти-"Капитал". Начала теории потребительной стоимости

Глава 4 Рынок и план

Глава 5 Демократия

Глава 6 Производительность труда

Глава 7 Самоуправление

Глава 8 Эволюция и революция

От автора

Современная общественная жизнь а также история развития мировой цивилизации изобилуют именами выдающихся ученых, лауреатов различных национальных и международных премий, авторов замечательных открытий, основоположников научных школ, создателей новых видов техники и технологических процессов. Их имена яркими звездами "вспыхивают" на страницах книг и журналов, на экранах электронных средств массовой информации, крупными буквами вписываются в анализы истории науки и техники, в энциклопедии и учебники для подрастающих поколений. Взятые все вместе они составляют золотой фонд всех поколений землян, когда-либо проживавших на нашей планете. Но как бы не было велико их число это всего лишь верхушка, видимая, надводная часть гигантского айсберга всех ученых: теоретиков и экспериментаторов, академиков и младших научных сотрудников, гениев - одиночек и рядовых участников многочисленных коллективов, которые день за днем, год за годом, из века в век вели и ведут изнуряющую и неустанную, перспективную и безуспешную борьбу за крупинцы нового знания человечества о себе самом и об окружающей его природе.

Кому-то из них, быть может, не хватило буквально одного дня для успешного окончания эксперимента и оформления своего приоритета на выдающееся открытие, зарегистрированное, увы, другим коллективом и в другой далекой стране. Кто-то лишь по нелепой случайности отказался от работы с, как оказалось, чрезвычайно перспективным материалом. А кто-то и вовсе всю жизнь двигался в ошибочном направлении и добывал обществу, казалось бы, бесполезный отрицательный результат.

Им, так и не снискавшим лавров первенства и всемирного признания себе и сколь-нибудь обеспеченного существования своим ни в чем неповинным близким, им, самоотверженно, по песчинке складывающим крупинцы нового знания в гигантскую пирамиду современной и будущей науки, и посвящает автор этот свой скромный труд. И да постигнет и его самого и его творение более благоприятная участь...

Введение.

По-видимому, по мнению абсолютного большинства современных авторов бесчисленного количества печатных публикаций и выступлений в средствах массовой информации, нет сегодня более безнадежного и бесперспективного предприятия, чем

попытка написания произведения со столь всеобъемлющим и всепоглощающим названием, как *диалектика общества*. Иначе, чем тогда еще можно объяснить полное отсутствие или полную безвестность таковых.

В самом деле, описать во всем многообразии и во всей многосложности внутреннюю структуру, внутренние и внешние связи даже относительно простого объекта или явления - задача не из легких. Тем более это сложно, если в качестве объекта исследования выбрано человеческое общество - самая сложная, по общему признанию, из известных человечеству структур и систем. И это еще сложнее, если целями такого обращения к изучению общества приняты, во-первых, достижение максимально возможной точности, истинности и достоверности анализа и синтеза и, во-вторых, наибольшая практическая значимость и перспективность выводов и предложений для последующих общественных преобразований.

Кроме того, очень многим сегодня может показаться столь же ошибочным и бесперспективным и выбор диалектики, как метода, как совокупности средств и приемов для такого исследования. Ведь с недавних пор скомпроментированная широко продекларированным, но далеко не самым корректным, применением в теории и безуспешной в недалеком прошлом попытке практического построения более прогрессивного, чем капиталистическое, общества в СССР и других странах мира, диалектика негласно признана "лженаукой" и исключена из инструментария процесса познания закономерностей общественного развития.

Наконец, вполне может быть поставлена под сомнение и сама необходимость и практическая целесообразность столь фундаментальной постановки проблемы в наше столь динамичное время, в эпоху крутых переломов и быстрых перемен и взаимообусловленных ими скоропалительных и поверхностных решений.

Нетрудно, например, представить реакцию новоявленного кандидата в губернаторы (да еще в России, да еще из "новых русских") на чье-либо утверждение о том, что в его предвыборной программе должно прочитываться четкое представление, например, об истинном смысле жизни человека, смысле существования человечества, о человеческом счастье, хотя бы и в виде ссылки на концептуальные и программные документы какого-либо общественно-политического объединения. Куда "практичнее", что называется "по жизни", обрушить на конкурента горы компромата и надавать избирателям самых невыполнимых обещаний, а то и привлечь предвыборными подачками.

И зачем тому же депутату какого-либо законодательного собрания, даже и члену рабочей группы по доработке Конституции, новые и "бесконечные" споры и дискуссии о подлинном содержании и диалектике демократии в обществе, если можно *просто* взять в качестве примера и образца для подражания властные отношения в одном из государств мира, считающемся оплотом демократии, избирательное законодательство которого, однако и ко всеобщему удивлению, как оказалось, позволяет стать президентом тому из двух кандидатов на этот пост, за которого проголосует относительно меньшее число граждан страны.

Впрочем, оказывается, и губернатору и депутату такие подходы и такие методы позволительны. Ведь вместе со своими мандатами они получают от избирателей и юридическую неприкосновенность, и фактическое пожизненное финансовое обеспечение и своеобразное *право на ошибку*, надежно предохраняющие их от всякого рода ответственности перед обществом.

Это, напротив, только автор проекта уникального моста, рискуя собственной жизнью, становится под него во время грузовых испытаний. Это только ответственный врач испытывает новое лекарство сначала на себе и только потом дает его своим пациентам. Это только конструктор атомного подводного ракетного крейсера сам опускается в нем на рекордную глубину...

И ценой за ошибку у всех этих разработчиков во время таких испытаний является их собственная жизнь. И потому всякому такому испытанию, вообще, всякому такому проекту предшествует и сопутствует самая ответственнойшая и скрупулезная научно-исследовательская и опытно-конструкторская проработка различных вариантов, всесторонние расчеты всех деталей и механизмов, компьютерное и натурное моделирование и макетирование отдельных узлов и систем, промежуточные испытания опытных образцов отдельных элементов комплекса. И чем сложнее объект проектирования и конструирования, например, в технике, тем, естественно, многочисленнее и сложнее все этапы создания готового изделия. И, как говорится, "упаси вас бог" не предусмотреть, например, нахождение космонавтов во время приземления спускаемого аппарата космического корабля в защитных скафандрах, или неправильно рассчитать предел прочности уплотнительного кольца в баке с окислителем ракетного топлива, или создать реактор атомной электростанции без надежной системы аварийной защиты его активной зоны в экстремальных ситуациях...

Всем известно, чем заканчиваются подобного рода ошибки и просчеты в науке и технике для людей, пострадавших в подобных катастрофах и для их виновников - гибелью иногда только нескольких, а то и сотен и тысяч человек, потерей здоровья десятков тысяч и миллионов одних и полной профессиональной дисквалификацией, уголовной ответственностью и даже самоубийством других. И вместе и вслед за этим обязательно присутствует тщательное расследование, "перелопачивание" гор технической документации, преостановка эксплуатации и снятие с производства, устранение обнаруженных ошибок и, в целом, неуклонное поднятие уровня развития, эффективности и безопасности науки и техники на новую ступень, обретение человеком и человечеством нового полезного опыта и знаний.

Ошибки же и просчеты политиков и обслуживающих их экономистов, социологов и политологов, приводящие к потере в различных противоборствах, войнах и конфликтах миллионов человеческих жизней, к снижению продолжительности и уровня жизни десятков и сотен миллионов жителей Земли, как правило, не влекут для их виновников, по крайней мере, при их жизни никаких последствий. Во всяком случае, возникающая иногда ответственность не идет ни в какое сравнение с теми материальными благами, которые виновники грандиозных бедствий большого количества людей успевают присвоить за годы своего правления и "консультирования". И, что самое главное, общество крайне медленно и малорезультативно уясняет глубинные причины таких социальных катаклизмов и крайне медленно извлекает из них позитивные уроки. На смену одной общественной утопии приходит другая, вместо крайне "левых" лозунгов, концепций и общественных конструкций - крайне "правые" и наоборот. Власти увлекаются сами и зомбируют население своих стран полит-экономическими категориями и социальными постулатами, подлинного смысла которых, часто, не понимают ни они сами, ни их помощники. И вновь общество несет одни потери за другими...

Увы, как не жестоко, как не горько это признавать, но эти ошибки и эти потери неизбежны - такова высокая цена истинного знания. Однако, и из всего многогранного опыта человечества безусловно следует и то, что их можно и нужно сокращать! Их можно и необходимо сводить к минимуму! И это **возможно**, если только относиться к общественному реформированию, к общественному совершенствованию, как к науке, как к уникальному процессу анализа и синтеза сложнейшей технической и социальной системы. Это означает, в частности, постоянное и всякий раз более глубокое и точное критическое осмысления важнейших, в том числе, фундаментальных понятий и категорий общественной жизни и обществоведческой науки, неуклонное извлечение уроков из всякого, позитивного или негативного социального опыта, концентрацию на этих проблемах всех научных и творческих сил общества.

В результате такого глубокого и системного анализа и синтеза в обществоведческой науке, в общественном сознании должна утвердиться новая, подлинно

научная диалектика общества. Именно она станет предпосылкой и залогом подлинно революционных, действительно прогрессивных общественных преобразований человечества в третьем тысячелетии его развития, залогом невиданного ранее и бесконечного расцвета и процветания человечества!

Разумеется, вполне очевидно, что создание такой науки, становление подлинно научной диалектики общества ничуть не исчерпывается написанием лишь одной небольшой по объему и, вероятно, не вполне убедительно аргументированной брошюры. Конечно, оно потребует колоссальной работы ума и сердца десятков, сотен и тысяч талантливых и упорных исследователей, посвящающих свою жизнь проблемам оптимального развития общества, написания тысяч и десятков тысяч статей и книг, проведения очных и заочных споров и дискуссий, столкновения мнений и точек зрения многочисленных соискателей столь долгожданной истины. И, все же, очень многое из необходимого для этого уже сделано предыдущими поколениями человечества. И, все же, вся история развития общества, закономерности развития процесса познания, все достижения современной науки позволяют быть уверенными, что эта задача человечеством будет решена.

Глава 1. СМЫСЛ ЖИЗНИ

1.1 Сущность человека

1.1.1 История и корректная постановка вопроса

Основным предметом исследования настоящей работы, как однозначно следует из самого ее названия, является *общество*. Само это слово и производные от него слова чрезвычайно распространены в современной, как обыденной, так и, особенно, политологической лексике. Термин *общество* широко используется, например, для обозначения множества субъектов юридических отношений. Это и общества с ограниченной ответственностью (ООО), открытые или закрытые акционерные общества

(ОАО или ЗАО) - некоторые из организационно-правовых форм предприятий, осуществляющих предпринимательскую деятельность с целью получения прибыли. Это и общество филателистов или общество охраны памятников истории и культуры. Это и общество, как синоним понятий государство и человечество, мировая цивилизация, обозначающий всех людей, проживающих на территории некоторой страны или на планете Земля в целом. Во всех упомянутых и других значениях этого слова всегда подразумевается определенное количество, будь то 2-3 человека, десятки тысяч или более 6 миллиардов, людей, выступающих в определенных, разнообразных и, часто, многосложных отношениях друг к другу и их окружающим и имеющим те или иные совпадающие характеристики или признаки.

Определим, поэтому, (не претендуя при этом на оригинальность) **общество**, как **совокупность взаимодействующих индивидов, совокупность взаимодействующих людей.**

Очевидно, что мельчайшей, более неделимой составной частицей, основным элементом всякого общества является *человек, индивид*. Поэтому рассмотрению диалектики общества необходимо должно предшествовать получение ответа на вопрос, что такое человек, каковы его природа и сущность, каков смысл его существования, какова диалектика, каковы направления и перспективы его развития.

Вопросы о сущности человека, о смысле его жизни относятся к категории "вечных". Каждое поколение, каждый самостоятельно и глубоко мыслящий человек дает на них свои ответы. И ответов таких история знает великое множество.

Человек - "ошибка эволюции", "бомба замедленного действия", которая чем дальше, тем больше разрушает естественную гармонию природы и ставит под угрозу само ее существование, считают одни исследователи человека и общества. Человек - самое уникальное и самое поразительное существо, самое изумительное творение природы, которое в своих лучших побуждениях и поступках возвышается над окружающим миром и уподобляется Высшему Творцу и Высшему Судие - богу, утверждают другие.

"Моральный закон, как основанное на разуме формальное условие в применении нашей свободы, обязывает нас только сам по себе, независимо от какой-либо цели, как материального условия; но он определяет для нас, и притом а priori, конечную цель, к которой он и обязывает нас стремиться; *высшее благо в мире*, возможное через свободу, и есть эта конечная цель... Чтобы сообразно с моральным законом предположить для себя конечную цель, мы должны признать моральную причину мира (творца мира); и насколько необходимо первое, настолько же (т. е., в той же степени и на том же основании) необходимо признать и второе, а именно, что есть бог" (*И. Кант. Сочинения в шести томах, т. 5, стр. 485-486.*)

"Человек несчастен лишь потому, что отрекся от природы", - считал Гольбах, французский материалист XIX-го века. "Человек - произведение природы, он существует в природе, подчинен ее законам, не может освободиться от нее, не может - даже в мысли - выйти из природы", - писал он. (*Гольбах. Избранные произведения в двух томах, т. 1. М., 1963, стр. 55 и 59.*)

"О человеке... как моральном существе уже нельзя спрашивать, для чего он существует. Его существование имеет в себе самом высшую цель, которой, насколько это в его силах, он может подчинить всю природу...", - считал немецкий философ-идеалист XIX-го века Иммануил Кант. (*И. Кант. Сочинения в шести томах, т. 5. М., 1966, стр. 469.*)

"Действовать! Действовать! - вот для чего мы существуем", - писал немецкий философ XVIII века Фихте. ("Антология мировой философии", т.3. М., 1971, стр. 206)

Еще один французский философ XVIII-го века, Гельвеций, считал, что решением всех проблем человека является его "совершенное воспитание". Ему представлялось, что людям недостает только просвещения, но "пусть только они узнают себя, пусть они приобретут ясные идеи о нравственности - и они станут счастливыми и добродетельными". (*Гельвеций*. Сочинения в двух томах, т. 2. М., 1974, стр. 7.)

Родоначальник современных концепций психоанализа - Зигмунд Фрейд - отождествлял сущность человека с его биологически обусловленными инстинктами, имеющими асоциальный характер. Социальные факторы, по Фрейду, выполняют лишь функции подавления, вытеснения биологических инстинктов. Отсюда Фрейд делал вывод о том, что в основе прогресса общества лежат эрос - единый сексуальный инстинкт жизни и самосохранения - и танатос - разрушительный и агрессивный инстинкт смерти.

Наконец, существует знаменитая формула К. Маркса: "Сущность человека не есть абстракт, присущий отдельному индивиду. В своей действительности она есть совокупность всех общественных отношений". (К. Маркс и Ф. Энгельс. Соч., т. 42, стр. 265.)

При рассмотрении вопроса о сущности человека прежде всего необходимо сделать то, чего, по видимому не делали очень многие авторы, исследующие эту проблему. Нужно акцентировать внимание на истинном и конкретном понимании самого этого термина - **сущность**.

Представляется, что это слово произошло от слияния в одно двух образующих слов - **существенная** и **особенность**. В свою очередь, особенность это признак, характеристика, черта, свойство, выделяющее, отличающее, один объект наблюдения или анализа от другого или множества других объектов.

Существенная особенность это такая, которая в необходимой и достаточной степени характеризует отличие данного объекта наблюдения или анализа от множества других. Синонимами понятия существенная по отношению к особенности могут выступать такие определения, как ключевая, важнейшая, фундаментальная, основополагающая или определяющая.

Но особенность, даже фундаментальная, существенная это только одно (или несколько родственных, взаимообусловленных) из множества других свойств или характеристик, которые у наблюдаемых и сравниваемых объектов повторяются, являются общими, одинаковыми. Особенность всегда подразумевает наличие своей диалектической противоположности - одинаковости, общности. Больше того, особенное по сравнению с одинаковым, общим всегда выступает, как нечто меньшее по сравнению с большим. Наличие особенных признаков, черт или характеристик у сравниваемых объектов всегда предполагает наличие у них одинаковых признаков, черт или характеристик в многократно превосходящем количестве.

Таким образом, говоря о существенной особенности, о сущности человека нужно вести речь об одной, (или нескольких взаимообусловленных) среди множества других, характеристике, отличающей его от всех других окружающих человека предметов и объектов и всегда помнить о наличии этого множества других характеристик, одинаковых со всеми другими объектами.

1.1.2 Единство человека и природы

Человек, какой бы не придерживался точки зрения на его происхождение: материалистической, как продукт эволюции неживой и живой природы, материи, или идеалистической, как результат животворной миссии Создателя, есть частица, элемент

окружающей его природы, окружающего его мира. Всеми процессами, всеми проявлениями своего существования человек связан с природой, зависит от природы.

Известно, например, что человеческий организм на 60% состоит из воды (H₂O) и что вода выполняет поэтому важнейшую роль в жизнедеятельности человека. Но вода в меньшем или большем количестве входит также и в состав абсолютного большинства других животных и растений, существующих на Земле. Вода в целом является одним из распространеннейших веществ на нашей планете. И именно с наличием воды связывают ученые наличие жизни на других планетах Солнечной системы и в далеком Космосе.

Еще одним химическим элементом, в наибольшем количестве распространенным в окружающей человека природе, является углерод (С). Углерод (почти в чистом виде) это, например, огромные, в миллиарды тонн, залежи бурого и коксующегося угля, расположенные в разных уголках планеты. Углерод входит в состав углекислого газа (СО₂) - одного из компонентов воздушной атмосферы земли. Но углерод также и один из важнейших компонентов растительных и животных белков, составляющих основу растительного и животного мира. И именно он, главным образом, остается в виде головешек и пепла на месте пожара деревянного строения и в виде обуглившихся фрагментов тел животных и человека, подвергшихся огневому поражению третьей степени.

Даже такой относительно мало распространенный в природе химический элемент, как йод (J) в небольших количествах присутствует и в организме животных и человека, а его нехватка вызывает заболевание щитовидной железы.

Человек, как и другие субъекты жизни, осуществляет с окружающей его природой обмен веществ, обеспечивающий его питанием, энергией, материалами для строительства его организма и служащий источником жизни для некоторых других диких животных и паразитов. И в этом смысле нет никакой принципиальной разницы в том, что сам ли человек поедает за обедом жареного цыпленка, овощи и фрукты и вдыхает выделяемый деревьями кислород, или, наоборот, его, незадачливого охотника поедает свирепый крокодил, деревья поглощают выдыхаемый человеком углекислый газ или болотный комар потребляет высосанную из тела человека кровь.

Человек черпает в природе предметы и орудия своей трудовой деятельности и помещает в природу продукты своего труда. И в этом отношении человек мало чем отличается и от осьминога, "сооружающего" свое подводное жилище из подбираемых на дне камней, и от "семейства" муравьев, "возводящих" свой "небоскреб" - муравейник на лесной полянке из травинки, палочек, комочков земли и собственной слюны.

Наконец, природа, в том числе и другой, внешний по отношению к данному индивиду, человек служит для homo sapiens источником глубочайших эмоциональных и эстетических переживаний и вызывает проявление высших (острейших) форм его биологического и духовного бытия. Как, впрочем, (пусть в громадном количественном и качественном диапазоне различий) и для других, прежде всего, высших млекопитающих и, в первую очередь, приматов.

Такое вещественное, структурное и функциональное единство человека и природы, других ее многочисленных живых и неживых объектов обуславливает, предопределяет и другой, значительно более важный для истинного понимания закономерностей и перспектив общественного развития, уровень единения, взаимопринадлежности и взаимообусловленности человека и природы. Речь в данном случае идет о безусловном сквозном единообразии, сквозной подчиненности высших форм существования природы, материи закономерностям существования ее более низших форм. Это означает, что любая относительно более высокая форма материи, природы подчиняется законам существования всех предшествующих ей и входящих в нее более низких форм.

Человеческое общество является, в своей основе, популяцией высокоорганизованных биологических существ, обладающих высокоразвитой нервной системой и подчиняется, поэтому, всем законам существования популяций других

биологических организмов, обладающих достаточно развитой нервной системой. И именно поэтому иногда большие массы людей на митингах, на стадионах, на тонущих кораблях ведут себя словно стада обезумевших диких животных, спасающихся от опасности, результатом чего часто становятся ужасные и неоправданные жертвы.

А когда кто-либо из членов более или менее ограниченного сообщества людей заболевает инфекционным заболеванием, то вспыхивающая в результате этого эпидемия развивается в нем по тем же законам, что и подобные заболевания у стадных животных. (В этом месте многие читатели, возможно, захотят выразить с мнением автора свое глубокое несогласие. Мол, появляющиеся периодически в разных уголках планеты вспышки, например, брюшного тифа или тропической лихорадки сегодня уже не влекут за собой таких массовых и катастрофических последствий, как, например, заболевания ящуром или чумой у диких животных, кроликов или грызунов. Но, ведь, очевидно, что эти различия в характере протекания и результатах эпидемиологических заболеваний у животных и современного человека именно и определяются, собственно, человеческим фактором, исключительно человеческими (развитием научной и практической медицины, транспорта и т.д.) сторонами комплексного содержания человеческого бытия, которые мы на этом этапе нашего исследования не рассматриваем).

Как биологическое существо всякий человек также, как и всякое другое животное или растение, подчиняется единым законам наследственности и изменчивости. И поэтому в каждом новом поколении он повторяет одни признаки своих родителей и под действием мутаций приобретает новые.

Человек это также биомеханическая и кибернетическая машина, система. И как всякая механическая машина он в целом и отдельные его органы подчиняются законам теории машин и механизмов, деталей машин и сопротивления материалов и характеризуется соответственно и числом степеней подвижности, и мощностью, и коэффициентом полезного действия, и долговечностью. А как всякая кибернетическая машина и система человек описывается и подчиняется в том числе и законами логики, надежности, вероятности и характеризуется быстродействием, объемом памяти, величиной наработки на отказ...

Человек - сложнейший конгломерат громадного количества разнообразнейших веществ, образующих ткани скелета, мышечной системы, кожного покрова, органов пищеварения, кровообращения и т.д. И, как всякое вещество, система веществ, человек, подобно любому другому живому существу и неживому предмету, вступает во взаимодействие со множеством веществ окружающего мира.

Кислоты пищеварительного тракта расщепляют органическую пищу и даже неорганические примеси на более мелкие легкоусвояемые компоненты. Кислород воздуха связывает свободные радикалы. В результате этого человек получает энергию для поддержания постоянной температуры тела и для питания мышц, совершающих механическую работу.

Вещества кожного покрова, напротив, препятствуют проникновению и взаимодействию с внутренними тканями организма агрессивных и вредных веществ из окружающей человека внешней и не всегда благоприятной среды. И в то же время пропускают из организма излишки влаги, солей и избыточное тепло.

И все эти сложнейшие процессы в полной мере подчиняются законам неорганической и органической химии и в разной степени повторяют аналогичные процессы, происходящие при взаимодействии различных веществ вне организма человека.

Человек, помимо всего прочего, является и может рассматриваться, как гигантская совокупность, суперсовокупность отдельных химических элементов и элементарных частиц: атомов, протонов, нейтронов, электронов, кварков и т.д. И в этой своей ипостаси человек подчиняется законам электродинамики и физики элементарных частиц, процессам сильных и слабых взаимодействий и т.д. Вот почему все мы, хотя и с разной степенью болезненности, реагируем на вспышки солнечной активности, вызывающие

значительные изменения естественного состояния магнитного поля земли. Вот почему электрический ток, казалось бы, сугубо технический процесс неживой природы, в определенных дозах, с соответствующими параметрами частоты и напряжения, вызывает у человека и у другого животного или лечебный воздействие на подверженные паталогическим изменениям ткани и органы, как в случае, например, электрофореза и других электрофизиотерапевтических процедур, или мгновенный летальный исход, в случае попадания под действие высокого и сверхвысокого напряжения. Вот почему человек, как и всякое другое биологическое существо, находясь под воздействием радиоактивного излучения, приобретает или столь желанный в наше время, особенно для прекрасной половины человечества, загар - светло-коричневый оттенок кожи, или необратимые нарушения молекулярной структуры тканей организма, вызывающие смертельный исход в течение нескольких дней и часов и превращающие пораженный организм в источник смертоносного вторичного излучения. Вот благодаря чему, с другой стороны, современная медицина получает в свое распоряжение все более эффективные инструменты и средства все более глубокого и точного диагностирования состояния человеческого организма, как например, компьютерные томографы, использующие в своей работе эффект ядерного магнитного резонанса атомов и молекул клеток тела человеческого организма.

1.1.3. Сознание человека - главная отличительная особенность

В предыдущем разделе нашего исследования мы привели лишь некоторые, возможно и не самые убедительные, аргументы в пользу и без того господствующего в современном общественном сознании положения о единстве человека и материи, о единстве их материальной, физико-химической и биологической природы, о сквозной, единообразной подчиненности неживой, живой природы и человека общим объективным законам существования материального мира. Более того, для части представителей рода человеческого это единство, это глубокое изначальное родство, эта соподчиненность воспринимаются настолько буквально и безоговорочно, что это приводило и приводит их (справедливости ради отметим, во все сокращающемся в целом количестве) к поведению, значительно отличающемуся от общепринятых норм.

Обычно это, всего лишь, невинное и, в известной мере, оправданное одушевление, одухотворение окружающей человека живой и даже неживой природы. И тогда в древнейшей мифологии, в классической литературе и современных детских телевизионных сериалах появляются: полулюди-полурыбы (сирены и русалки) и кентавры - лошади с человеческими торсами, руками и головой; человек-лошадь - "Холстомер"; говорящие, страдающие и любящие животные - всемирные спасатели-бурундучки и даже Куча Мусора с человекоподобным обликом и поведением и очеловеченный Коврик в мультипликационном сериале "Аладдин".

Сюда же можно отнести и такое направление в живописи, как сюрреализм - изображение человека с частями тела животных и объектами неживой природы вместо своих собственных.

Реже дело доходит до зоофилии - осуществления сексуальных физиологических отношений между человеком и животным, и даже до канибализма - употребления в качестве пищи частей тела и органов других людей, что даже среди диких животных является крайне малораспространенным и исключительным поведением.

И все же абсолютное, подавляющее большинство нормальных людей с давних пор, а тем более сегодня, на рубеже 2-го и 3-го тысячелетий человеческой истории выделяют человека из всего окружающего предметного мира, находят в человеке отличающие его от всего живого и неживого на Земле существенные черты.

Прежде всего необходимо отметить, что человек - в высшей степени универсальное животное. И универсальность эта многоуровневая и многозначна.

Во первых, строение тела, скелетно-мышечной системы, работа вестибулярного аппарата позволяют человеку проявлять удивительные, универсальные, порой прямо противоположные качества и свойства: уникальную подвижность и гибкость и значительную прочность; уникальное быстроедействие и способность длительное время развивать значительные статические усилия; способность совершать сложнейшим образом ориентированные перемещения в пространстве и долговременную выносливость при выполнении монотонных циклических движений.

Ярчайшие примеры поразительной гибкости и подвижности человеческого организма в целом демонстрируют исполнители соответствующих цирковых и эстрадных номеров, мастера спортивной и художественной гимнастики, спортивных и балетных танцев, артисты балета. Артисты-манипуляторы и виртуозы игры на фортепиано и других музыкальных инструментах поражают зрителей уникальной подвижностью кистей человеческих рук.

С другой стороны, те же артисты цирка, без каких-либо последствий для своего здоровья удерживающие проезжающие через них по помостам автомобили или воспринимающие падающие со значительной высоты многокилограммовые гири и шары, а также бойцы специальных подразделений силовых структур, разбивающие различными частями своего тела и доски и кирпичи, убеждают сомневающихся в удивительной для живого существа прочности человеческого организма.

Те же мастера традиционных восточных боевых искусств во время своих упражнений развивают высочайшее быстроедействие, демонстрируют молниеносную реакцию на атакующие выпады противника. В то время, как спортсмены-тяжелоатлеты и другие любители силовых упражнений (вспомним, например, любителей двигать по рельсам и аэродромам многотонные вагоны и самолеты) развивают во время их исполнения гигантские, близкие к статическим, усилия.

Воздушные гимнасты, парашютисты, прыгуны на батуте и в воду с трамплина или вышки проявляют высочайшие способности человека по ориентации в пространстве, по управлению своим телом в свободном падении. Тогда, как бегуны и пловцы-стайейры, рабочие - исполнители многих монотонных производственных операций (штамповщики, укладчицы-упаковщицы и т.д.) демонстрируют высочайшую выносливость человеческого организма при осуществлении многократно повторяющихся однотипных движений.

Конечно, многие животные значительно превосходят человека в развитии каких-либо отдельных качеств и каких-либо отдельных органов своего тела. Так слон - одно из самых сильных животных нашей планеты - значительно сильнее любого, даже самого тренированного человека. Но, при этом, другие качества его опорно-двигательной системы, такие, как общая неповоротливость, неуклюжесть, медлительность вошли в народную поговорку: неуклюж, как слон в посудной лавке. И, напротив, примером высочайшей гибкости тела и динамичности движений в живой природе может служить мангуст, как правило, побеждающий в смертельной схватке своего извечного врага и еще одного рекордсмена по скорости движений - кобру. Но нельзя не видеть, что подвижность и гибкость его скелетной системы не распространяется, например, на его конечности в той же мере, в какой подвижность конечностей человека соответствует общей гибкости и подвижности его тела.

Верно, конечно, и то, что далеко не каждый человек может сиюминутно продемонстрировать состояние своих личных качеств и способностей на уровне тех примеров, о которых говорилось выше. Ведь для этого, безусловно, необходимы

длительные и систематические занятия и тренировки. Однако, многократно доказано и общепризнано, что при наличии таких тренировок каждый здоровый человек и даже многие больные, перенесшие заболевания или травмы опорно-двигательной системы, в состоянии развить свои имманентно присущие им от природы двигательные способности до высочайшего и даже рекордного уровня. В то время, как никакими тренировками невозможно научить слона делать прямое или обратное сальто, мангуста - развязать лапами простейший веревочный узел, вообще всякое животное - сделать то, что не заложено в его организме природой.

Есть все основания полагать, поэтому, что в результате длительнейшего процесса развития (саморазвития, как мы убедимся ниже) в лице человека природа получила живое существо с самыми универсальными возможностями опорно-двигательной системы по осуществлению механических взаимодействий с окружающим его миром.

Другим уровнем универсальности организма человека является его универсальность в области чувственного восприятия окружающей действительности.

Человек обладает всеми известными в живой природе органами чувств: зрением, слухом, обонянием, осязанием и вкусом. Причем, ему свойственна высокая степень сбалансированности, соразмерности их развития.

Существует, конечно, множество примеров того, как в результате бесчисленных революций и эволюции живой природы те или иные виды животных развили отдельные органы чувств в высочайшей степени. Так большинство птиц обладает значительно более острым, чем человек, зрением, позволяющим, например, хищникам отряда соколиных обнаруживать пищу в виде мелких грызунов с расстояния в сотни метров, а способность различать тончайшие запахи, например, собак в десятки раз превосходит остроту обоняния человека. В то время, как у ночных хищников - сов чрезвычайно сильно развит слух. Однако, у каждого из названных и других животных исключительное развитие одного или нескольких органов чувств сопряжено иногда с полным отсутствием, чаще со значительно меньшим развитием других.

У человека же каждый орган чувств по соответствующей природной шкале потенциально и фактически развит примерно одинаково. А неполное развитие или утрата в результате той или иной патологии или несчастного случая какого-либо одного из них, как правило, компенсируется усиленным развитием других. Так люди с отсутствующим или очень слабым зрением часто обладают повышенным слухом, а высокоразвитые осязательные способности их пальцев позволяют им читать тексты, выполненные по азбуке Брайля в виде системы мельчайших бугорков на листах бумаги.

Наконец, еще одним немаловажным свидетельством универсальности человеческого организма служит универсальность, разнообразность потребляемой человеком пищи. Человек, поистине, самое всеядное животное. В разных частях планеты разные народы мира едят, едва ли не, все что растет, ползает, плавает, бегают и летает в природе. И дело здесь, конечно же, не только в удовлетворении чрезвычайно разнообразных вкусовых пристрастий и традиций различных представителей рода *homo sapiens*. Со столь разнообразной пищей в организм человека поступает столь необходимый ему обширный и разнообразный строительный материал, обеспечивающий становление и высокоэффективное функционирование его сложнейшей биоорганической структуры.

Однако, вся эта всеобщая универсальность человеческого организма была бы излишней, неоправданной и невостребованной, если бы человек не обладал самой важной, самой существенной отличительной особенностью, отличительной способностью среди всего окружающего его мира.

В результате длительнейшего процесса своего развития природа наделила человека, поистине, уникальным природным образованием, уникальным органом - головным мозгом, обеспечивающим наличие у человека уникального свойства живой материи, уникальной его способности - наличие сознания.

Само по себе наличие мозга, спинного или головного, более или менее разветвленной нервной системы не является исключительной особенностью человека. Единство материального мира проявляется и в достаточно широком распространении такого специфического свойства высокоорганизованной живой материи, как способность психического отражения, психического взаимодействия с окружающим миром тем более сложного, чем более высокую ступень своеобразного "дерева жизни" занимает то или иное биологическое существо. Однако мозг человека уникальным, количественным и качественным образом отличается от мозга самых высокоорганизованных животных. В его структуре важнейшую часть и роль занимает кора головного мозга. Ее объем (вес) составляет % общего объема (веса) мозга. Благодаря особенному извилистому строению в этом не столь уж большом объеме коры содержится от до нервных клеток, являющихся основными конечными элементами психических функций, что в раз превышает число нервных клеток мозга человекообразных приматов - ближайших родственников человека. Нервные клетки коры головного мозга определенным образом соединены в единую структуру, своеобразную сеть. Поэтому число различных комбинаций всех нервных клеток, играющее в процессе мыслительной деятельности ключевую роль, у человека в пределе, в потенциале может достигать астрономической величины в ед. и превышать аналогичное число у ближайшего "конкурента" человека по мыслительной деятельности в раз. Именно это, трудно представимое в обыденной жизни количественное различие и обуславливает громадное качественное различие в мыслительных способностях, возможностях человека и любого другого известного животного...

Благодаря таким уникальным особенностям строения и структуры головного мозга человек обладает исключительными во всей известной нам природе, поистине, уникальными психическими мыслительными способностями. Важнейшее место среди них занимает память.

Памятью кроме человека обладают и многие другие животные. Например, рыбы, птицы, крысы запоминают те или иные звуковые и световые сигналы, которыми сопровождается их кормление и, соответственно, устремляются к кормушкам при очередном появлении таковых. Многие дикие животные, оказавшиеся объектами неудачной охоты человека, надолго запоминают цвета, запахи, звуки, издаваемые охотником и его орудиями лова. А некоторые домашние животные, особенно такие, как собаки, запоминают до полутора-двух десятков команд, отдаваемых их владельцами голосом или жестами.

И, все же, самые лучшие достижения развития памяти у животных не идут ни в какое сравнение с возможностями памяти, демонстрируемыми каждым школьником, усваивающим за время обучения многие гигабайты двоичных единиц информации. Запоминающие же способности некоторых отдельных представителей человеческого рода оказываются просто выдающимися. Достаточно вспомнить полиглотов-языковедов, запоминающих десятки и сотни тысяч слов на десятках языков народов мира, или замечательных музыкантов, по памяти исполняющих многочисленные и сложнейшие музыкальные произведения, или лучших шахматистов мира, с точность до единого хода запоминающих многочисленные партии и их варианты шахматного прошлого и современности.

1.1.4 Инстинктивное поведение животных и труд человека

1.2 Смысл жизни - познание и содействие

1.2.1 Саморазвитие материи и общества

С давних пор человеку стало понятно, что окружающий его реальный мир природы отличается от мира идеальных образов и представлений о нем, который существует в его головном мозге, в его сознании. Причем разным людям, имеющим разные типы мышления, значение и роль каждой из этих двух составляющих их реальной жизни представлялась далеко не одинаковой.

Люди с аналитическим, конкретно-логическим складом мышления, нацеленные на анализ, на возможно более полное и точное постижение строения и закономерностей взаимодействия объектов окружающего их мира, более других сознающие колоссальную его сложность и взаимозависимость, настаивали на первостепенном значении, на главенствующей роли, на первопричинности объективного мира по отношению к его более или менее ограниченному и точному воспроизведению в сознании человека. Другим же, с синтетическим и творческим характером мышления, мир их собственных образов и представлений всегда казался шире, богаче и красочнее окружающего мира реальной природы и они настаивали на приоритете мира идеального по отношению к реальному.

Со временем, с развитием философской науки, как науки о наиболее общих, фундаментальных законах развития природы и общества, эти крайние точки зрения нашли отражение в возникновении и противоборстве материалистического и идеалистического мировоззрения.

Сегодня, на рубеже второго и третьего тысячелетий писаной истории человечества материалистическая точка зрения на соотношение реального и идеального, на происхождение человека является господствующей.

Согласно материалистической концепции философии материя определяется, как объективная реальность, данная человеку в его ощущениях, а весь окружающий человека мир реальной природы, в том числе и он сам, признается различными формами и видами материи. Считается, что материя существует в форме вещества и поля, а также в третьем, промежуточном состоянии - в виде плазмы.

Согласно атомно-молекулярной теории строения вещества все колоссальное количество и разнообразие видов материи состоит из более, чем двухсот различных химических элементов и их всевозможных соединений в виде атомов и молекул. В свою очередь, каждый атом вещества состоит из атомного ядра и вращающихся вокруг него по различным орбитам электронов. В состав ядер атомов входит определенное количество других элементарных частиц - протонов и нейтронов. Одним из их важнейших свойств является наличие электрического заряда. Протон несет положительный, электрон - соответствующий ему по величине, но противоположный по знаку - отрицательный заряд. Нейтрон не имеет электрического заряда.

Современная ядерная физика выделяет в структуре атомов вещества и другие, более мелкие элементарные частицы, такие, как позитрон, нейтрино, мюоны, мезоны и другие. Считается, что мельчайшими, более неделимыми элементарными частицами вещества являются три кварка.

Атомы вещества находятся в относительно стабильном состоянии когда все их электронные орбиты заняты соответствующим количеством электронов. В противном случае, при отсутствии одного или нескольких электронов, или при наличии избыточных атомы вещества превращаются в активные ионы, положительно или отрицательно заряженные, соответственно. Атомы и ионы химических элементов взаимодействуют своими электронами с атомами тех же и других химических элементов, образуя молекулы химических элементов и их простейших соединений. Простые молекулы, в свою очередь, взаимодействуют друг с другом и образуют более сложные, из которых и состоят отдельные неорганические вещества, клетки и ткани живых организмов.

Материя существует в пространстве трех измерений и времени - своеобразном четвертом измерении. Это означает, что каждый элемент материального мира, каждый

атом, молекула, твердое тело или живой организм занимает в пространстве определенный объем, являющийся производной характеристикой длины, ширины и высоты. Вместе с тем, каждый процесс, каждое явление в природе происходят во времени и каждому моменту времени соответствует вполне определенное состояние любого процесса.

Способом существования материи является движение. В зависимости от формы материи и от размера пространства, в рамках которого эта форма рассматривается, различают физическую, химическую, биологическую и механическую формы движения. Физическая форма движения описывает пространственно-временные изменения вещества на уровне атомов и их ядер. Химическая - на уровне молекул, биологическая - на уровне клетки и организма в целом, а механическая - на уровне вещества, тела и предмета.

Движение в проекции на ось (вектор) времени рассматривается, как изменение, как развитие.

Общепризнано, что материя никогда не возникает вновь и не исчезает бесследно, а лишь переходит из одних видов и форм своего существования в другие. Это ее свойство отражается в виде фундаментального закона мироздания - закона сохранения материи - и ряда производных от него законов сохранения: закона сохранения энергии, электрического заряда, импульса, количества движения и т.д.

Все научные попытки найти в мире что-либо помимо материи во всех ее формах не увенчались успехом. Точно также закончились и все предшествующие попытки найти первоисточник, первопричину движения материи. Отсюда вытекает другой фундаментальный вывод научного мировоззрения - вывод о самодвижении о саморазвитии материи.

Современному состоянию науки наиболее полным и точным образом соответствует теория большого взрыва, согласно которой все развитие материальной Вселенной разделяется, по крайней мере, на два ее процесса-состояния: до и после большого взрыва. До него все вещество Вселенной находилось в чрезвычайно ограниченном пространстве в форме сверхплотного метавещества (протовещества). После большого взрыва метавещество Вселенной стало разлетаться во всех направлениях, образуя известные человечеству элементарные частицы и их скопления: плазму, атомы, молекулы, межзвездный газ, звездные системы, планеты и разнообразные тела и их системы.

В результате этого, по крайней мере, в одной из звездных систем (системе Солнца), на одной из ее планет - планете Земля из элементов неорганических веществ возникли органические, белковые вещества и жизнь, как способ существования белковых тел.

Теория эволюции живой природы, современные зоология, биология, популяционная генетика убедительно описывают процесс изменения, процесс усложнения, процесс развития белковых тел от простейших органических соединений и одноклеточных микроорганизмов до млекопитающих животных, приматов и человека, в котором каждому живому организму соответствует определенное место и роль.

Есть все основания утверждать, поэтому, что вывод о саморазвитии материи в полной мере распространяется и на такую ее высокоорганизованную форму, как человек и человеческое общество.

Саморазвитие материи и общества, как ее части, осуществляется на основе, под управлением объективных, не зависящих от человека законов. Эти законы "работали" миллионы и миллиарды лет до появления на Земле разумного человека и будут действовать сколь угодно много времени впредь. И только в результате познавательной деятельности ученых они обрели вид и формулировки, известные человечеству, как соответствующие законы, теоремы, теории и т.д.

Так, например, колыбель человечества - планета Земля - совершает в своем движении вокруг Солнца за один и тот же промежуток времени, равный одному году или 364 суткам, а в своем вращении вокруг собственной оси - один оборот за сутки или 24 часа. Так было миллиарды лет до появления на ней человека разумного. Так будет и сколь угодно долго и после возможного его исчезновения или переселения на другие планеты. И

только на _____ году человеческой истории эта периодичность была осознана и объяснена на основе сформулированного _____ закона всемирного тяготения, согласно которому все материальные тела во Вселенной притягиваются друг к другу с силой, прямопропорциональной их массам и обратнопропорциональной квадрату расстояния между ними:

$$F = M_1 * M_2 / R^2$$

Эта закономерность в равной степени распространяется и на человека, находящегося в различных по высоте точках на поверхности Земли, таким образом, что действующая на человека сила притяжения Земли, вызывает ускорение его свободного падения $g = 9,841 \text{ м/с}^2$. Вот почему неустойчивое нахождение человека на более высоком участке земной поверхности неизбежно оборачивалось его падением на более низкий участок, а оно, в свою очередь, часто заканчивалось "летальным" исходом. Так продолжалось до тех пор, пока в _____ году великий итальянский мыслитель Леонардо да Винчи не изобрел, а его последователи позднее широко распространили и довели до нынешнего совершенства парашют, принцип действия которого основывается на действии другого объективного закона самодвижения материи - закона о силовом воздействии скоростного потока жидкости или газа, открытого _____ в _____ году.

Важно отметить при этом, что при выполнении прыжков с парашютом человек не отменил, не исключил действия силы притяжения себя к Земле, а лишь благоприятным для себя образом противопоставил ей силу действия воздуха, захватываемого куполом парашюта, и сделал скорость своего падения на Землю стабилизированной и управляемой и получил благодаря этому не только эффективное средство спасения при передвижении на воздушном транспорте, но и увлекательный вид спорта и способ развлечения для десятков и сотен тысяч любителей острых ощущений.

Другим примером всеобщей подчиненности природы и общества объективным законам саморазвития может служить закон, сформулированный учеными, как закон отрицания отрицания.

Маятник, неуклонно раскачивающийся на подвеске из стороны в сторону, всякий раз своим движением вправо отрицает предшествующее и последующее движение влево. Кинетическая энергия ударяющего и останавливающегося бильярдного шара почти полностью передается ударяемому и находившемуся в покое и отрицает, тем самым, самое себя, как в одном шаре, так и в другом. Всякое растение, всякое животное, всякий человек одним тем, что наследует отдельные признаки лишь одного из родителей, частично отрицает признаки другого, и, тем самым, отрицает предшествующее поколение. Наконец, общества, государства, добившиеся расцвета в одних исторических условиях, под руководством одних правителей, неизбежно (но не обязательно все в одинаковой степени) теряют темпы своего развития, утрачивают свое бывшее влияние в других и вновь возрождают свое могущество в третьих.

Важнейшей, поистине фундаментальной закономерностью саморазвития материи является неуклонное ускорение, неуклонное увеличение темпов саморазвития ее различных форм, неуклонное повышение степени сложности и своеобразного уровня качества различных форм материи по мере ее саморазвития.

По данным современной науки время существования Вселенной после "большого взрыва" насчитывает около 20 млрд. лет. Возраст планеты Земля со времени ее частичного остывания и образования земной коры и атмосферы составляет приблизительно 5 млрд. лет. Период наличия жизни, как способа существования белковых тел, на Земле оценивается в 1 млрд. лет. И, наконец, продолжительность, так сказать, разумного этапа, "сознательного" периода развития жизни на Земле, если за начало такового принять массовое расселение на планете нашего далекого предка - кроманьонца, насчитывает, приблизительно, 150 тыс. лет.

На первом выделенном нами этапе саморазвития материи длительностью около 15 млрд. лет из десятков различных элементарных частиц образовались две с лишним сотни

химических элементов, несколько десятков природных газов и жидкостей и несколько сот минералов атмосферы и земной коры. В состав каждой из этих форм материи входило, как правило, не более десятка химических элементов. Структура, уровень сложности и своеобразное качество их были относительно невелики.

За последующий 1 млрд. лет, с появлением и развитием простейших белковых соединений, одно и многоклеточных белковых тел, разнообразнейших растений и животных, включая и первобытных предков человека, число различных видов и форм реализации (воплощения) материи достигло десятков и сотен тысяч. В состав этих форм материи входили уже десятки, сотни и тысячи элементов и их соединений, веществ и их комбинаций. Степень сложности и характер качества их возрос настолько, что одна из самых ее сложных и совершенных структур - человеческий мозг - обрела способность отражать окружающий мир в форме сознания.

Наконец, всего лишь за 150 тысяч лет человеческого, разумного этапа саморазвития материи в результате познавательной и созидательной деятельности человечества

1.2.2 Эволюция и революция

Давно замечено, вновь и вновь подтверждается бесчисленными примерами и общепризнано, что движение материи, различные виды движения ее разнообразных форм характеризуются неравномерностью, то есть, носят переменный по времени характер.

Количество тепла, выделяемое костром, не одинаково по мере его горения, достигает максимума при охватывании пламенем всех его полениц и снижается до нуля при полном его прогорании. Конная повозка проходит в единицу времени неодинаковое расстояние в зависимости от того, взбирается ли она на косогор или скатывается с него. Организм большинства животных Земли достаточно быстро вырастает до размеров взрослой особи, а затем, часто, долгие годы функционирует без значительных изменений в весе и размерах...

В целом, в процессе появления и развития, практически, каждого элемента материального мира, в жизни растения, животного, человека и человеческого общества можно выделить периоды относительно стабильного состояния и, напротив, бурных, быстротечных изменений. В истории человеческого общества такие периоды принято называть, соответственно, эволюционными и революционными, а процессы - эволюцией и революцией. Необходимо отметить, что эти термины вполне применимы и к характеристикам развития любого другого объекта или явления материального мира.

Начало использования огня, изобретение колеса, паровой машины, электрического двигателя, открытие радиоактивности атомного ядра и другие события стали подлинно революционными вехами в техногенной истории человечества, всякий раз вызывающими бурные изменения в укладе жизни, используемых орудиях и предметах труда, в развитии сознания человека. Не менее важную, революционную роль в жизни человеческого общества сыграли также решительные изменения в его социальной организации: отмена рабства, феодальной зависимости, частной собственности на средства производства и крупнейшие мировые войны.