

особым загробным существовании души и последующем соединении с воскресенным телом вплетаются христианской моралью в учение о конечных, последних судьбах мира (эсхатологию). Жизнь человека, смыслом которой провозглашается содействие спасению, рассматривается как подготовка к вечности, в которой человек «спасенный» обретет нетленное «духовное» тело для вечного блаженства в общении с богом, а «погибший» - для вечных мучений. В христианской морали гуманизм неизбежно оборачивается аскетизмом, жизнь ставится ниже смерти, «рождающей» человека в вечность, окончательно определяющей его судьбу. «...Раз возникнув, - писал Ф. Энгельс, - религия всегда сохраняет известный запас представлений, унаследованный от прежних времен, так как во всех вообще областях идеологии традиция является великой консервативной силой. А изменения, определяются, экономическими отношениями людей, делающих эти изменения».

Для современной христианской морали характерно сглаживание вероисповедных различий, стремление разработать экуменическое религиозное учение о человеке. Представителей различных социальных слоев, выдвигают разное толкование традиционных христианских воззрений на сущность человека. Богословская концепция человека обнаруживает свою существенную зависимость от социальных позиций ее создателей, понимания ими общества и социально-политической ситуации, хотя при этом сохраняются черты, характерные для религиозного мировоззрения. Богословы-модернисты подвергают пересмотру традиционные положения христианской антропологии, пытаются преобразовать дуалистическое учение о божественном творце и человеке-твари, о разнородной природе человека в учение о единой, цельной, включенной в эволюцию жизни и исторически преобразующейся природе человека и тем самым вывести христианское учение о человеке из ситуации глубокого кризиса.

Несомненно, во многих случаях проблемы имеют глубокую социальную значимость. Так, например, проблема отчуждения человека и общества от его деятельной социальной сущности. Также это и угроза тотального подавления человека, манипулирование им, вторжение в его мозг. Теологи должны считаться с медицинским и биологическим, социальным и психологическим, экономическим и педагогическим пониманием человека. Необходимо наполнить земное существование человека нравственным смыслом и значением. Общество должно обогащать свои моральные взгляды и убеждения, вести конструктивный гуманистический диалог о феномене человека, его предназначения, где главной целью является мораль. Методика оживления, трансплантация, вживление искусственных органов, клонирование -- все это приводит к изменению взгляда на вещи, которые с позиции церкви считаются незыблемыми и неприкосновенными.

Призывая к комплексному подходу исследования проблемы человека, религиозные идеологи все-таки отводят богословской антропологии роль инстанции, которой надлежит осуществить высший мировоззренческий синтез.

Список использованных источников

1. Библия. Книги Священного Писания Ветхого и Нового Завета. М., 1988.
2. Круглов, А.А. История и теория религии и свободомыслия. Мн., 1998.
3. Маркс, К., Энгельс, Ф. Соч. Т. 20. С. 636.
4. Религии мира. Киев, 1997.
5. Религиоведение: курс лекций в 2 ч. Ч.1./Таркан, И.И. – 2-е изд., стер. – Минск: Академия управления при Президенте РБ, 2006.
6. Религиоведение: курс лекций в 2 ч. Ч.2./Таркан, И.И. – 2-е изд., стер. – Минск: Академия управления при Президенте РБ, 2006.

УДК 111.62

СВЯЗЬ ЦИКЛИЧНОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ КОСМОСА И ОБЩЕСТВА

Е.А. Рудко, Н.Г. Хвалько, А.В. Рагило

УО «ВГТУ», УО «ГОСШ № 28», г. Витебск, Республика Беларусь

Рассматривая взаимодействие человека, общества и природы, ученые оперируют в основном масштабами одной планеты (Земля). Однако понятие природы в широком смысле слова охватывает весь объективный материальный мир (Космос). Связь человечества и космоса многие века оценивалась учеными в лучшем случае чисто умозрительно, на уровне научных догадок и гипотез.

Эти рассуждения носили, как правило, общегуманистический характер типа: «Человек – сын Земли, дитя космоса» и т.п.

В XX веке, в результате развития науки и техники, ситуация существенно изменилась. Вопрос единства космоса и всех его составляющих, включая человечество, стал рассматриваться не только астрономией, астрологией и физикой, т.е. естественными науками, но и социально-гуманитарными, в частности философией, и в первую очередь в теориях представителей русского космизма, таких, как А.Л. Чижевский, Л.Н. Гумилев и др.

Л.Гумилев, указывая на важность синтеза естественных и гуманитарных наук, призывал предельно ответственно относиться к выбору методики. Т.к. и естественники, и гуманитарии, по его мнению, одни и те же задачи привыкли решать совершенно по разному. При этом ученый постоянно отстаивал преимущества системного подхода, позволяющего эффективно систематизировать обширный и разнообразный материал, и при этом указывал, что успешный анализ различного рода аспектов этносоциальной системы возможен лишь через изучение этой системы в целом.

В данной статье при рассмотрении связи цикличности космоса и социальных процессов предпринята попытка своеобразного синтеза естественнонаучного и гуманитарного знания с использованием системного подхода к объекту исследования, как сложно организованной системе.

Ученые давно обратили внимание на своеобразные следы активности Солнца (пятна, факелы на его поверхности, протуберанцы). Сегодня известно, что солнце излучает энергию во всех длинах волн, от гамма-излучения до радиоволн. Визуальная часть солнечного спектра представляет собой спектр поглощения, непрерывный фон которого создается излучением солнечной фотосферы. На долю Земли приходится всего лишь одна двухсотмиллиардная доля энергии, излучаемой Солнцем, но и ее достаточно для расцвета многообразной жизни на нашей планете. Солнечная корона находится в динамическом равновесии. В нее постоянно поступает плазма из хромосферы, а из короны истекает в межпланетное пространство непрерывный поток частиц (протонов, ядер гелия, ионов, электронов), называемый солнечным ветром.

Ученые считают, что единственным приемлемым источником энергии, поддерживающим излучение Солнца, может служить термоядерная энергия, выделяемая при образовании (синтезе) ядер атомов гелия из ядер водорода.

Обнаруженная учеными грануляция на Солнце указывает на то, что энергия в фотосферу поступает из более глубоких и горячих слоев Солнца путем конвекции. На ярком фоне фотосферы наблюдаются темные пятна, которые представляют собой сложные образования различных размеров близких к 3000 – 3500 км. Наличие сильного магнитного поля в пятнах подтверждается спектральными наблюдениями. В центре пятна вектор магнитной индукции направлен перпендикулярно к поверхности Солнца, а на краях, в полутени он идет вдоль поверхности и его значение меньше. Обычно пятна появляются группами. В группе самое большое головное пятно расположено впереди по направлению вращения Солнца; оно имеет полярность магнитного поля, противоположную полярности следующего за ним меньшего пятна. Кроме того, головное пятно в северном полушарии Солнца имеет полярность, противоположную полярности головного пятна южного полушария.

Наблюдения показывают, что число солнечных пятен меняется со временем. Мерой пятнообразовательной деятельности Солнца служат числа Вольфа, названные так по имени швейцарского астронома Р.Вольфа, который ввел их в практику. Многолетние наблюдения пятен показали, что в их появлении имеется закономерность с несколько меняющимся периодом, близким к 11-12 годам. Поэтому правильнее называть этот промежуток времени не периодом, а циклом солнечной активности. В начале каждого цикла пятна появляются вдали от солнечного экватора, на гелиографических широтах $\pm 40^\circ$, затем по мере увеличения числа пятен зона пятнообразования приближается к экватору, и где-то на широте $\pm 15^\circ$ наблюдается наибольшее число пятен, соответствующее максимуму солнечной активности. Цикл солнечной активности заканчивается вблизи солнечного экватора. С началом нового цикла солнечной активности вектор магнитной индукции в группах пятен меняет свое направление на противоположное. Поэтому многие астрономы считают основным 22-летний цикл, связанный с изменением полярности магнитного поля в пятнах. Ученые, используя данные телескопических наблюдений солнечных пятен за длительный период, отмечают, что в каждом цикле солнечной активности ее подъем продолжается примерно 4 года, а затухание – около 7 лет, а в годы максимума солнечной активности значительно возрастает число мощных протуберанцев (струи горячего вещества, имеющие вид выступов и фонтанов) и факелов (светлых образований довольно сложной волокнистой структуры).

Еще одним значительным проявлением солнечной активности являются солнечные вспышки – резкие увеличения яркости небольших участков хромосферы над группами солнечных пятен. Длительность солнечных вспышек различна и зависит от их мощности. Сравнительно небольшие вспышки длятся от 5 до 40 мин, но в годы максимума солнечной активности возникают грандиозные вспышки, продолжающиеся до трех и более часов. При этом выделяется колоссальная энергия, равносильная взрыву примерно миллиона ядерных бомб. Наблюдениями с искусственных спутников Земли установлено, что во время солнечных вспышек происходит резкое увеличение ультрафиолетового излучения, появляется мощное рентгеновское и гамма-излучение.

Связь вспышек с солнечными пятнами доказывает огромную роль магнитных полей в возникновении вспышек. Наблюдения движений пятен и изменений их магнитных полей во время вспышек указывает на то, что источником вспышек служит магнитная энергия, сосредоточенная в области вспышек. При взаимном движении пятен происходит изменение потока магнитной индукции в пространстве между ними, которое возбуждает сильное электрическое поле. Это поле ускоряет заряженные частицы солнечной плазмы до огромных скоростей и приводит к нагреву вещества в области вспышки до высокой температуры. Следовательно, по своей физической природе солнечные вспышки – это сильные взрывы, порождаемые резким сжатием солнечной плазмы под действием давления магнитных полей.

Большой интерес, проявляемый учеными к изучению солнечных вспышек и других активных процессов на Солнце, связан с тем, что они оказывают значительное влияние на земные явления и процессы.

Ультрафиолетовое, рентгеновское и гамма-излучение, солнечные космические лучи (порождаемые солнечными вспышками) в основном задерживаются атмосферой и магнитным полем Земли. И все же жителям Земли в своей практической деятельности приходится сталкиваться с негативными проявлениями солнечных вспышек, во время которых прерывается коротковолновая радиосвязь, увеличивается опасность для полета высотных самолетов, возникают магнитные бури, резко ухудшаются условия навигации кораблей и самолетов.

Сегодня ученые предполагают, что активность солнца связана с электромагнитными и другими колебаниями мирового пространства, а также с социально-политическими процессами и экономической обстановкой в обществе.

Многочисленные исследования в области естественных наук показали, что активность солнца имеет определенную периодичность. Однако также очевидно, что и общество развивается неравномерно: периоды его бурного развития сменяются периодами относительного спокойствия. Предпринималось немало попыток установить периодичность процесса исторического развития. Русский ученый А. Чижевский, проведя многие научные исследования по астрономии и истории, пришел к выводу о существенном влиянии Солнца, его активности на биологические и социальные процессы на Земле. В своей работе «Физические факторы исторического процесса» он доказывает связь солнечной активности со значительным повышением в эти моменты деятельности народов и великих личностей. Рассчитанный Чижевским 11-12-летний историометрический цикл пиков важнейших исторических событий (революции, войны, восстания и т.п.) точно совпадал с наибольшими возмущениями, происходящими в эти моменты на Солнце. Достаточно убедительно выглядит 12-летний ритм российской истории XX века (1905; 1917; 1929; 1941; 1953 ...).

Однако, как отмечает М. Радюк в своей работе «Каковы ритмы общества?», характерной чертой всех этих предположений является правильная периодичность общества, но в природе существуют также неправильные (апериодические) ритмы, смена которых происходит скачками от одного устойчивого состояния к другому, интервалы между которыми увеличиваются пропорционально величине золотого сечения (1,618...). Такой процесс может быть количественно описан классической последовательностью Фибоначчи, каждый член которой равен сумме двух предыдущих: 1; 1; 2; 3; 5; 8; 13; 21; 34; 55; 89; 144; 233; 377; 610 ..., а отношение каждого из членов этого ряда к предыдущему стремится к величине золотого сечения (например, $21/13 = 1,615...$; $34/21 = 1,619...$ и т. д.). Эта пропорция характерна для множества объектов и явлений природы и представляет собой такое деление целого на две неравные части, при котором отношение целого к ее большей части равно отношению большей части к меньшей. Величина, обратная ей, ровно на единицу меньше, а квадрат – ровно на единицу больше самой золотой пропорции ($1/1,618... = 0,618...$; $1,6182... = 2,618...$). Такими свойствами не обладает ни одно другое число [6, с.75]. Т.к. принцип золотой пропорции распространяется на процессы, протекающие во времени, нельзя исключить, что развитие общества также подчиняется этому принципу.

М.Радюк, проанализировав историю России в пределах существования династии Романовых, пришел к выводу, что наиболее значимые события разделены промежутком в 72 года. Разделив 116,5 на величину золотого сечения, также получим 72. Более того, число 72 представляет собой производное 12-летнего ритма ($6 \times 12 = 72$) и в системе восточных представлений о цикличности развития фигурирует под названием «космический год». Все это позволяет предположить, что данное число действительно играет особую роль в циклических процессах развития общества, так как принадлежит одновременно и периодическому (12-летнему), и предполагаемому аperiodическому ритму. Следовательно, число 72 также может быть принято за единицу [6, с.76]. Разделив период между 1917 г. и 1989 г. (72 года) в пропорции золотого сечения, имеем две кульминационные точки в истории Советского государства – 1945 г. и 1961 – 1962 гг. 1945-й – год победы во Второй мировой войне, результатом которой стало создание мировой социалистической системы; 1961-й – год торжества советской науки, полет первого человека в космос; 1962-й – год карибского кризиса и последующих после него первых шагов разрядки, запрещение испытаний ядерного оружия на поверхности Земли.

Радюк отмечает, чтобы понять, почему исторические события могут располагаться относительно друг друга в соответствии с принципом золотой пропорции, необходимо учесть, что природа, как сложная самоорганизующаяся система, во всех своих проявлениях стремится к экономии, сводя к минимуму затраты времени, действий, энергии и т. д. на реализацию, функционирование и поддержание объектов, явлений и процессов. В физике и механике это нашло отражение в виде принципов наименьшего времени, наименьшего действия, минимума свободной энергии и т.д., т.е., природа решает свои задачи, находя оптимальные способы, которые выполняли бы свои функции при минимальных затратах времени, энергии и материалов. Суть золотой пропорции, по мнению ученого, заключается в том, что она, реализуясь в природных объектах, в силу своих математических свойств во многом удовлетворяет экстремальным решениям поставленных природой задач. Он предполагает, что и в случае исследования истории с помощью золотой пропорции достигается оптимальное иерархически упорядоченное (фрактальное) расположение событий относительно друг друга, и не исключает того, что это вытекает из фрактальной структуры времени, в основе которой также находится принцип золотой пропорции.

Конечно, подчеркивает Радюк, абсолютно жесткой привязки исторических событий к точкам золотого сечения в развитии общества нет. Скорее, дело в их большей вероятности в такие моменты. Важную роль в этом может играть солнечная активность (во время которой, согласно представлениям А. Чижевского, увеличивается социальная напряженность в обществе). Такой эффект точек золотого сечения наблюдался в 1917 г. и 1989 – 1991 гг., в годы радикальных изменений в истории государства. Кроме того, совпадение максимумов солнечной активности с точками золотого сечения происходило в 1928 г. и 1937 – 1938 гг. После Второй мировой войны такие совпадения отсутствовали, с чем, возможно, и связано относительно спокойное развитие общества вплоть до 1989 г. [6, с.79].

Для обоснования связи природных процессов в целом и солнечной активности в частности с общественными процессами весьма интересной в научном плане является концепция Л.Н. Гумилева. Ученый активно занимался проблемой этногенеза (происхождения народов). Он усматривал прямую зависимость этногенеза от географической среды. В свою очередь эта среда является фрагментом биосферы Земли, которая входит в состав Солнечной системы – участка Галактики. Таким образом, человек и общество являются составной частью Вселенной и существуют в общей цепи иерархической совместимости микромира (человека) с макромиром (космосом).

Движущей силой этногенеза, по мнению ученого, служит пассионарность («способность к целенаправленным сверхнапряжениям») людей и, прежде всего, вождей. Она противоположна инстинкту самосохранения. У пассионариев сила пассионарности больше инстинкта самосохранения, у гармоничных особей они равны, у субпассионариев наоборот, сила инстинкта самосохранения выше пассионарности. Пассионарии есть в любом обществе всегда, но в момент пассионарного толчка они становятся многочисленными и начинают определять облик этноса. Он становится агрессивным и, мигрируя и смешиваясь с иными этносами, порождает новый этнос или даже суперэтнос. Толчок всегда есть итог массовой мутации, которая происходит под действием космической причины. Эта причина выглядит как удар хлыста по дуге большого круга (круга на земной поверхности, имеющего центром центр Земли). Новый этнос восприимчив к новациям, а пассионарии обладают сверхэнергией и непреодолимым стремлением к намеченной цели. По мнению ученого, именно активность и деятельность пассионариев объясняют главные исторические события

в жизни народа, которые оказывают влияние на массы путем пассионарной индукции. Деятельность же самих пассионариев, их активность тесно связана с ландшафтом, историческим временем и космическими факторами. С падением пассионарности этноса, в нем начинают преобладать гармоничные особи (таковы фазы надлома, инерции, гомеостаза), а затем субпассионарии (фаза распада этноса; часто она смазана, а иногда даже сметена приходом и формированием нового этноса на месте старого). Фазу инерции обычно видят как прогресс, что и произошло в XIX в. с Западной Европой. До Гумилева о подобных процессах писали Шпенглер и Тойнби, но без ссылок на природную среду.

Возможно сегодня, современным общественным лидерам следует прислушаться к советам представителей космизма и учитывать при проведении важнейших общественных мероприятий состояние нашего светила для получения максимально благоприятных результатов от этих мероприятий в целях прогресса человечества.

Список использованных источников

1. Гумилев Л.Н. Конец и вновь начало / Л.Н.Гумилев. – Москва: Ди-Дик, 1997.
2. Гумилев Л.Н. Этногенез и биосфера Земли / Л.Н.Гумилев. – Ленинград: Гидрометеоздат, 1990.
3. Ландау Л.Д., Лифшиц Е.М. Квантовая механика / Л.Д.Ландау, Е.М.Лифшиц. – Москва: Наука, 1989.
4. Макаренко Т.Н. Применение физических аналогий в психологии и соционике // Психология и соционика межличностных отношений. – 2008. - № 12. – С. 55-60.
5. Окунь Л.Б. Физика элементарных частиц / Л.Б.Окунь. – Москва: Наука, 1985.
6. Радок М. Каковы ритмы общества? // Беларуская думка. – 2005. - № 1. – С. 74-79.

УДК130.2:2

СОТЕРИОЛОГИЧЕСКИЙ И ЭВДЕМОНИЧЕСКИЙ ТИПЫ КУЛЬТУРЫ

О.И. Уткевич

УО «ВГТУ», г. Витебск, Республика Беларусь

В современной научной литературе существуют различные подходы к делению объема такого основополагающего в гуманитарном знании понятия как «культура». В своем исследовании автор будет исходить из дихотомического деления культур на сотериологические (от древнегреческого «сотерио» – спасение) и эвдемонические (от древнегреческого «эвдемония» – счастье). Безусловно, в реальной жизни эти два типа не встречаются в «чистом» виде, они тесно взаимосвязаны между собой. Так, например, христианство не считает, что для спасения своей души человек должен полностью отказаться от всего того, что может дать ему ощущение счастья земной жизни. Вот почему в дальнейшем речь будет вестись лишь о преимущественном направлении в культуре какого-то народа.

В основе первого типа лежит представление о том, что кратковременная земная человеческая жизнь лишь предшествует иной вечной жизни. Соответственно, первая не может иметь своего самостоятельного смысла. Ее телеологическое значение полностью определяется лишь тем, каким образом она может влиять на вечную жизнь. Однако необходимо понимать, что «вечность, – как отмечал русский философ Н.А. Клепинин, – не только за концом времен. Она в каждом данном моменте. Каждый момент нашей ограниченной временности несет в себе и полноту вечности. Каждое явление жизни находится как бы под двойным подданством: оно принадлежит и ущербленной временности и вечности. Поэтому все, что творится во времени и плоти имеет и некую абсолютную ценность, именно потому, что все совершенное отлагается как-то в вечном и абсолютном» [1, с. 704]. Таким образом, сотериологическая культура, будучи обращенной в вечность, отнюдь не отрицает не только важности ограниченного временными рамками земного человеческого бытия, но и ее частичной, относительной самостоятельности (но не самодостаточности).

Эвдемоническая же культура исходит из прямо противоположной посылки феноменологической единственности человеческого бытия, а, следовательно, и о его самодостаточности и абсолютной самооценности. В ее рамках основной смысл человеческой деятельности заключается в изменении условий бытия. Для человека, а особенно современного, характерно состояние неудовлетворенности своим наличным бытием, и эта неудовлетворенность действительно подталкивает людей к