

Кризисный этап эволюции человечества

(К 75-летию Пакта Рериха)

15 апреля 1935 года 20 латиноамериканских стран и США подписали документ под названием «Пакт Рериха», призывающий оберегать всё культурное наследие человечества, как в периоды войн, так и в мирные времена. Выдвинутый Николаем Константиновичем Рерихом многообещающий Пакт мог стать поворотным пунктом в непростой истории человечества на пути к прекрасному будущему. Но обстановка в Мире того времени не дала этому свершиться. Вскоре дело дошло до Второй мировой войны, во время которой погибли десятки миллионов людей, сотни миллионов были искалечены, а воюющим странам было не до сохранения культурного наследия во время массовых разрушений, производимых в ходе военных действий. Война вывела из жизненного и культурного пространства значительный трудовой и молодежный слой людей, составлявший будущую надежду любой страны. Уровень культурного потенциала человечества необратимо снизился практически во всех развитых странах.

О прошлом приходится напоминать, поскольку ситуация сегодняшнего дня на нашей планете в какой-то мере повторяет ту, которая складывалась во времена подписания Пакта Рериха. Возникает прямая угроза самому существованию Культуры, а вместе с ней и нынешней цивилизации в результате протекающих сложных кризисных явлений в Природе и в человеческом сообществе.

Каждый миг на планете происходят события, оказывающие влияние на жизнь всех людей. Народы страдают от умножающихся природных катаклизмов в виде сильнейших землетрясений, цунами, ураганов, оползней, разливов рек, уносящих жизни тысяч людей. Геологи и ученые-сейсмологи отмечают резкое возрастание сейсмической активности, по

частоте и силе протекающих землетрясений и вулканической активности превосходящей всё то, что известно по прежнему опыту. Расширяется география такой активности, охватывая уголки Земли, где раньше, в историческое время, она не наблюдалась. Сейсмологи отмечают, что в последние три года большое количество землетрясений происходит в результате непонятных для ученых внезапно возникших движений литосферных плит по отношению друг к другу.

И в прошлом случались кризисные состояния земной Природы – ледниковые периоды, легендарный всемирный потоп, четыре массовых вымирания флоры и фауны, протекавших на историческом пути развития биосферы, столкновение Земли с крупным астероидом, и многое другое [1]. Ни в одном случае подобные катастрофы не приводили к полной гибели жизни на Земле и даже не нарушали её направленного движения к образованию земного разума, носителем которого стал человек.

Кризис в человеческом сообществе сопровождается нарастающим антагонизмом в отношениях между народами некоторых стран, перерастающим в вооруженные столкновения, а внутри многих стран – между отдельными группами людей. Особенность нынешних грозных природных и общечеловеческих явлений в том, что они предсказаны в Учении Живой Этики как сопутствующие явления переходного периода к наступлению Новой Эры.

В конце XX века планетарное человечество подошло к эволюционному витку в своём развитии, о котором люди, в своём большинстве занятые земными заботами и не признающие себя составной частью Космоса, даже не подозревают. В масштабе всего Космоса наступает смена эпох – мрачная эпоха Кали Юга сменяется эпохой Света, Сатья Югой, Для земного человечества предстоит вступление в Новый Мир. Но такой переход не прост, в нынешней ситуации он не может быть безболезненным и безопасным. Помимо всего сказанного, одна из особенностей переходного периода состоит в приближении к Земле особых энергетических потоков, которые будут участвовать в дальнейших перестройках. Такие потоки формируются в Космосе. Пока же, в связи с наступающим одиннадцатилетним циклом максимума активности Солнца высказываются опасения, что может наступить период мощных вспышек в солнечной атмосфере. Вспышки сопровождаются корональными выбросами потоков энергичных заряженных частиц, для нас особо опасных, когда

выброс происходит в направлении Земли. Тогда на планете возникают магнитные бури.

Недавно американская Академия наук на основе сведений, полученных от специалистов NASA, опубликовала сенсационный доклад под названием «Угрозы космической погоды: социальные и экономические последствия». С докладом и комментариями некоторых специалистов можно познакомиться через поисковую систему в Интернете. В кратком изложении речь идёт о следующем.

Мощнейший поток энергичных частиц, достигший Земли, вызовет магнитную бурю необычайной силы. Буря не причинит прямого вреда людям, но она парализует все электрические сети и всё то, что работает от электричества, причем надолго. Отсюда возникнут такие необратимые социальные и экономические последствия, под влиянием которых произойдёт разрушение современной цивилизации. Для Культуры наступят тяжелейшие времена, её существование окажется под угрозой. В небольшом масштабе предупреждения о подобном случались и раньше.

Так в 1859 году английский астроном Ричард Каррингтон обнаружил на Солнце появление необычайно крупных пятен, среди которых вспыхнули два огненных шара, затмивших своим блеском яркость самого Солнца. Через 17 часов корональный выброс достиг Земли и осветил ночное небо Америки разноцветным свечением. В те годы электричество еще не было столь распространенным, чтобы его отключение могло причинить серьезный ущерб людям. Дело ограничилось зашкаливанием магнитометров и выходом из строя телеграфных аппаратов. А сама буря порадовала людей северным сиянием огромной силы, протянувшимся до экваториальных районов Земли. Далее последовало и более серьезное предупреждение.

В 1989 году коронарный выброс средней мощности привел к выходу из строя ключевого трансформатора в канадской провинции Квебек, и вся область погрузилась во тьму на 9 часов. У трансформатора от наведенной токовой перегрузки сгорел сердечник. Починить его невозможно, требуется замена всего устройства. В докладе указывается, что предполагаемая магнитная буря 2012 года способна будет сжечь только в США до 300 ключевых трансформаторов, оставив без электричества более 130 миллионов жителей. Быстрая замена такого

количества трансформаторов в условиях прекращения работы необходимых для этого предприятий из-за отсутствия электропитания, растянется на многие годы. Это грозит тяжелейшими социальными и экономическими потрясениями, способными вызвать необратимые последствия и гибель многих миллионов людей.

Пока существует надежда, что не всегда корональные выбросы нацелены на Землю, иногда они пролетают мимо. Но готовиться к предотвращению подобного развития событий необходимо незамедлительно, видимо в этом смысл публикации такого доклада.

Одной из важных составных частей Культуры является наука. На-сегодня, именно она служит основным источником получения человечеством современных знаний. Выдающиеся научные открытия последних десятилетий в астрономии, астрофизике, космологии, в представлениях о строении материи и в квантовой механике, вызвали глобальный мировоззренческий кризис, требующий пересмотра прежних представлений об устройстве и функционировании Мироздания, поскольку выяснилось, что почти все такие представления относятся не ко всей Вселенной, а только к небольшой её части [2]. С открывшейся новой картиной Вселенной науке предстоит начинать знакомиться заново. При существующем уровне научных знаний осуществить необходимый пересмотр прошлых мировоззренческих представлений в ближайшем будущем не представляется возможным, поэтому пока неясно, как в нынешней ситуации справятся современные учёные с задачей выхода из кризиса. Видение Мира, в котором мы существуем, определяет формирование общечеловеческой Культуры. Наступивший мировоззренческий кризис в космологических разделах физики неизбежно приведет к кризису развития Культуры в целом.

Обозначенные угрозы культурному наследию человечества при всей их важности на данном этапе её развития, не умаляют значение других обсуждаемых сегодня проблем кризисного состояния Культуры. Возникшие в науке мировоззренческие проблемы вводят дополнительную добавку в кризисное состояние Культуры, поскольку накопленные наукой знания входят одной из основных составляющих частей, формирующих современную Культуру. В данном случае речь идёт об открытии господствующей во Вселенной тёмной энергии, открытии гравитационного отталкивания, а также о важном результате, полученном в пока незавершённой Теории суперструн,

показавшей, что Суперструны – это элементарные размерные сгустки энергии, вибрирующие с определенными частотами. И эти сгустки энергии лежат в основе вещественных элементарных частиц, представляющих собой фундамент вещественной формы материи в нашем Мире [3]. Необходимо четко различать смысл понятия «материя» и смысл понятия «вещество», они не являются эквивалентными. Материя – абстрактный философский термин, охватывающий всё сущее и совпадающий с понятием Абсолюта. Вещество – всего лишь одна из возможных форм материи. Физике пока известны две формы материи, присутствующие в реальном Мире: вещество и физический вакуум. Вещество – плотная форма материи, во Вселенной эта форма предстает в виде многочисленных галактик, звезд, туманностей и более мелких объектов той же природы, основой которых являются три класса элементарных частиц – класс кварков, лептонов и бозонов.

Физический вакуум в своей основе не имеет реальных вещественных элементарных частиц, это тонкая форма материи, основа которой – энергетическая. Открытая темная энергия, как следует из её названия, также является тонкой формой материи, и входит составной частью в понятие физического вакуума. Выяснилось, что вещество составляет только 5% того, что присутствует во Вселенной. А господствует в открывающемся нам новом Мире 95% темной материи, из которой не менее 75% приходится на долю темной энергии.

К новому пониманию рождающегося глобального мировоззрения необходимо добавить произошедшее за последние годы важное событие в квантовой механике, рассматриваемое как начало второй квантовой революции, как шаг к качественно новому, более глубокому пониманию природы нашего Мира [4]. Установлено, что в нашей реальности присутствуют состояния особого типа, не имеющие классического аналога и потому не находящие понимания в рамках классической физики. Такие состояния названы **квантовой запутанностью** (англ. quantum entanglement). Запутанностью называют неклассическое взаимодействие (корреляция) различных квантовых объектов. Корреляция возникает в системе, состоящей из тесно взаимодействующих объектов, которые сохраняют такое взаимодействие даже после того, как они пространственно разъединяются. При этом каждый запутанный объект содержит информацию о системе в целом. Такое взаимодействие осуществляется мгновенным переносом изменения параметров, случившееся у одного из объектов системы, на каждый запутанный объект данной системы. В этом

случае нет необходимости в переносе информации о событии внутри системы со скоростью, превышающей скорость света. При таком взаимодействии мгновенно изменяется квантовое состояние самой системы. Не имеет значения, идёт ли речь о квантовых объектах микромира, или о квантовых объектах макромира, исходно в системе должно возникнуть состояние запутанности.

Наука всё больше приближается к пониманию того, что Космический Мир – это высокоорганизованное энергетическое образование, в котором все части плотно взаимосвязаны и совместно участвуют в эволюционном развитии. В таком Мире Жизнь и Разум предстают как неотделимые части Космоса, напрямую участвующие в космическом творчестве [5]. Существует иерархия уровней развития Разума, от низших форм (например, земной Разум) до самых высших форм. Подобные предположения вызывают желание понять, как может столь высокая организованность существовать стихийно. Пока наука далека от возможности своими силами получить ответы на подобные вопросы.

Подводя итог сказанному, отметим, что понятие «Вселенная» приобретает двойственный смысл. В общем значении Вселенная включает в свой состав все известные и возможные неизвестные формы материи, а господствующая темная энергия способна породить вещество и вместе с ним вещественную вселенную, которую называем Развивающейся Вселенной, и на которую распространяется прежняя космологическая парадигма. Всё, что сосредоточено в современных теориях начального инфляционного раздувания и последующего Большого Взрыва относится не к Вселенной в целом, а только к процессу рождения в ней её вещественной части. Космологическая наука столкнулась с ситуацией, которую невозможно игнорировать, но на современном уровне научных знаний пока нет возможности её разрешить. И такое состояние отрицательно отражается на процессе развития Культуры.

Из наступившего мировоззренческого кризиса затруднительно найти выход при современном уровне научных знаний. Возникло представление, что в развитии научных знаний достигнут рубеж, превзойти который невозможно без существенной перестройки науки в целом. Необходимые представления о тенденциях такой перестройки дают сообщенные через Елену Ивановну Рерих метанаучные сведения о том, что будет собой представлять наука будущего. Сведения об этих знаниях опубликованы в книге Елены Ивановны под названием «У

порога Нового Мира» [6]. Тем самым в Культуру наряду с наукой отныне входит метанаука, расширяющая современные научные знания.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ровинский Р., *Развивающаяся Вселенная*, дополненное издание, М.: Бюро печати, 2007, 192 с.
2. Ровинский Р., *Научные открытия меняют глобальное мировоззрение*, Вестник Дома учёных Хайфы, т. XIX, с.12 – 17, 2009
3. Ровинский Р., *Несколько слов о книге Брайана Грина «Элегантная Вселенная»*, http://www.elektron2000.com/rovinsky_0053.html
4. Доронин С.И., *Квантовая магия*, М.: ИГ «Весь», 2007, 336 с.
5. Шапошникова Л.В., *Космическое мышление и новая система познания*, Ж. Культура и время, №3/4 (9/10), с. 24-42, 2003
6. Рерих Е.И., *У порога Нового Мира*, М.: МЦР-2000- с.5-40