

УДК 63.3

С.В.Тарасенко (6 курс, каф. РФ)

СОВРЕМЕННАЯ ФИЗИКА И ВОСТОЧНАЯ ФИЛОСОФИЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВАНИЯ ФИЛОСОФСКОЙ СИСТЕМЫ БУДДИЗМА

Как никакое другое учение буддизм оказался близок к современным астрофизическим представлениям о структуре и основных закономерностях Вселенной. Это своеобразный древний трактат о Вселенной, где за понятиями «духовного» стоят глубоко научные представления. Известно, что Будда дал точное описание Вселенной, структуры черных дыр и космического вакуума, изложил теорию гравитационных полей. «2500 лет назад Будда создал удивительную теорию динамизма... сформулировал положения философии перемен, исходя из того, что все вещи преходящи и пребывают в непрестанном становлении и преобразовании. Он стал воспринимать понятия вещества, души, монады, предмета в терминах сил, движений последовательностей и процессов, и его мировоззрение приобрело динамический характер» (С.Радхакришнана) [1].

Базовыми понятиями буддизма, описывающими структуру мира, являются Сансара и Нирвана. Понятием Сансары определяется путь перерождения души. Сансара может быть как положительной (счастливой), так и отрицательной (неудачной), однако она все же представляется буддистам явлением негативным, так как скрывает от человека истинное знание о мире, застилая его взор иллюзиями. Цель - преодолеть мир иллюзий, выйти из круга бесконечных перерождений и обрести Нирвану. Нирвана, в свою очередь, мыслится в буддизме как Пустота, Великое Ничто, существующее вне понятий пространства и времени. Она, подобно Христианскому Богу, есть вечное бытие.

Переведя эти понятия, Сансара и Нирвана, на современный язык физики, можно сказать, что это две своеобразные системы, одна из которых является замкнутой, а другая – открытой. При ближайшем рассмотрении Сансара в результате постоянных флуктуаций и видоизменений превращается не во что иное, как в черную дыру, а Нирвана имеет смысл гравитационно-нейтральной среды, сдерживающей от дальнейшего распространения пространство черной дыры.

Устройство Вселенной представляется подобным структуре Сансары, описанной в канонических текстах буддизма, и строению черных дыр. Она является замкнутой системой, обладающей конечным гравитационным потенциалом, градиентом плотности материи вдоль гравитационного радиуса, что означает неравномерность “течения” времени в различных областях пространства Вселенной. Вселенная, подобно черной дыре, имеет замкнутую пространственно – временную систему, определяемую через плотность вещества. В основе представлений о “жизни” Вселенной в данной теории лежит идея цикличности, определяющая Вселенную как одну из бесчисленных форм проявления бесконечной материи. Материя признается многоуровневой структурой, также имеющей градиент плотности вещества. В связи с чем понятия материального и духовного теряют свою актуальность, так как дух и плоть в свете рассматриваемой концепции становятся не чем иным, как разными уровнями структуры материи. Согласно предлагаемой теории, замкнутая система Вселенной окружена вакуумом, сравнимым по своим физическим характеристикам с буддийской Нирваной. Это – поле, окружающее систему Вселенной и пронизывающее все Мироздание в целом. Оно состоит из частиц первоматерии – так называемых «первочастиц» – своеобразных матриц, заключающих в себе информацию по истории (прошлой и, возможно, будущей) мироздания. Это – поле, находящееся вне категорий времени и пространства, вечное, неизменное, неиссякаемое, являющееся основой всего сущего. Данное

поле, пронизывая все Мироздание, связывает между собой все объекты и уровни материального (в широком смысле этого слова) мира. Являясь наиболее высоким уровнем в иерархической структуре материи, это поле не может быть подвержено влиянию более плотных слоев вещества, в том числе и гравитационного поля. Таким образом, первоматерия оказывается свободной от силы тяготения центра Вселенной. Существование Вселенной циклично. Оно определяется «рождением» и «гибелью» отдельных форм проявления материи. Жизнь Вселенной характеризуется поочередным сжатием и расширением составляющей ее материи. Источником материи Вселенной, согласно данной концепции, является некий объект, находящийся в центре Вселенной. Имея бесконечную плотность и массу вещества, этот объект, подобно черной дыре, создает вокруг себя гравитационное излучение, позволяющее удерживать все физические, «материальные», «воплощенные» объекты внутри замкнутого гравитационного поля.

Феномен расширения Вселенной (якобы невозможный внутри системы, сходной по структуре с черной дырой, где вещество стремится к сжатию) объясняется принципом цикличности бытия. Согласно этому принципу, материя, достигнув максимальной плотности сжатия, производит сброс накопившейся (лишней) материи и энергии. Это явление получило в науке название Большого Взрыва. В результате Большого Взрыва, материя, получив ускорение, «разлетается» в направлении, противоположном источнику взрыва. Так возникает феномен расширяющейся Вселенной.

Таким образом, мы приходим к выводу, что наша Вселенная (как замкнутая система, включающая в себя множество галактик) - не бесконечна. Но сама материя, из которой строится Вселенная, имеет неисчислимый потенциал возможных форм воплощения. В этом смысле Вселенная (как сумма всех уровней и форм проявления вещества) - неиссякаема, беспредельна и вечна в своей изменчивости.

Проблемы строения Мироздания, происхождения Вселенной, сущности и роли Пространства и Времени в свете вышеупомянутых теорий приводят к возникновению поразительных параллелей, которые, возможно, заставят человечество возобновить диалог между религией и наукой. Наука и религия, по мнению автора, это две взаимодополняющие системы знаний о мире, которые, взаимодействуя, позволят глубже постичь устройство бытия.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Ф.Капра «Дао физики». <http://www.philosophy.ru/library/kapra/0.html>.