

Таким образом, способность человека (мужчины, женщины) гармонично совмещать интересы общего блага с целями индивидуального развития выступает своего рода критерием духовно-нравственной зрелости личности, ее актуализации, критерием правильности избранного пути для человечества в целом.

Список использованных источников

1. Зинкевич-Евстигнеева, Т. А. Семь дорог женственности / Т. А. Зинкевич-Евстигнеева – Санкт-Петербург : Речь, 2012. – С.75.

УДК 115.4

## ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННАЯ СТРУКТУРА БЫТИЯ

*Маг. Долган М.И.*

*Витебский государственный технологический университет*

С древнейших времен умы философов занимали вопросы определения таких понятий, как «пространство» и «время». Пространство и время – философские категории, посредством которых обозначаются формы бытия вещей и явлений, которые отражают, с одной стороны, их событие, сосуществование (в пространстве), с другой – процессы смены их друг другом (во времени), продолжительность их существования. В истории философии сложились две концепции, вскрывающие сущность пространства и времени: субстанциональная и реляционная. Родоначальники субстанциональной концепции – Демокрит (по проблеме пространства) и Платон (во взглядах на время) – трактовали пространство и время как самостоятельные сущности, не зависящие ни от материи, ни друг от друга. Противоположное Демокриту понимание пространства было сформулировано Аристотелем. Аристотель отрицает существование пустоты как таковой. Согласно Аристотелю, пространство неоднородно и конечно, оно есть система естественных мест, занимаемых материальными телами.

В XVII в. Исаак Ньютон ввел понятия абсолютного и относительного времени, чтобы подчеркнуть необходимость абстрагирования, определения на основе относительного (обыденного, измеряемого) времени его некоторой математической модели – времени абсолютного. И в этом его понимание сущности времени не отличается от современного, хотя из-за различия в терминологии возникла определённая путаница У И. Ньютона вопрос о соотношении абсолютного и относительного пространства недостаточно ясен. С одной стороны, и для времени, и для пространства термин «относительный» используется в смысле «измеряемая величина» (постигаемая нашими чувствами), а «абсолютный» – в смысле «её математическая модель».

По-новому вопрос о свойствах пространства был поставлен в связи с открытием неевклидовой геометрии. К.Ф. Гаусс высказал мысль, что представления о свойствах пространства не являются априорными, а имеют опытное происхождение. Родиной неевклидовых геометрий стала Россия. В 1826 г. на заседании физико-математического факультета Казанского университета Н.И. Лобачевский сделал сообщение об открытии им неевклидовой геометрии, а в 1829 г. опубликовал работу «Начала геометрии», в которой показал, что можно построить непротиворечивую геометрию, отличную от всем известной и казавшейся единственно возможной геометрии Евклида. Спустя почти 40 лет после работ Лобачевского, в 1867 г. была опубликована работа Б. Римана «О гипотезах, лежащих в основании геометрии». Опираясь на идею о возможности геометрии, отличной от евклидовой, Риман подошел к этому вопросу с несколько иных позиций, чем Лобачевский. Он вводит обобщенное понятие пространства как непрерывного многообразия  $n$ -го порядка или совокупности однородных объектов – точек, определяемых системой чисел  $(x_1, x_2, \dots, x_n)$ . Риман вводит для характеристики многообразия  $n$ -го порядка понятие расстояния между бесконечно близкими точками  $ds$  и понятие кривизны для каждой точки этого многообразия. В искривленном пространстве нет прямых линий, а свойства геометрических фигур другие, чем на плоскости. Прямая

заменена здесь линиями, которые являются кратчайшими расстояниями между точками. В 1915 году Эйнштейн завершил создание новой теории, объединяющей теории относительности и тяготения. Он назвал ее общей теорией относительности. После этого ту теорию, которую Эйнштейн создал в 1905 году и которая не рассматривала тяготение, стали называть специальной теорией относительности.

Теория тяготения Эйнштейна утверждает, что тяготеющие тела искривляют вокруг себя четырехмерное пространство-время. Трудно наглядно вообразить себе простое пространство-время, а тем более сложно это сделать, когда оно еще и искривленное. Но для математика или физика-теоретика и нет нужды в наглядных представлениях. Для них искривление означает изменение геометрических свойств фигур или тел. Геометрические соотношения там отличаются от соотношений в геометрии Евклида. Согласно основной идее А. Эйнштейна тяготеющие массы искривляют вокруг себя пространство-время. Пространство воздействует на материю, «указывая» ей, как двигаться. Материя, в свою очередь, оказывает обратное действие на пространство, «указывая» ему, как искривляться. После создания своей теории Эйнштейн указал на эффект, касающийся времени. Теория Эйнштейна предсказывает: в сильном поле тяготения время течет медленнее, чем вне его.

В квантовой физике была поставлена важная проблема о необходимости пересмотра пространственно-временных представлений классической физики. Она потребовала более адекватных форм упорядоченности событий, в которых учитывалось бы существование принципиальной неопределенности в состоянии объекта, наличие черт целостности и индивидуальности в микромире, что и выражалось в понятии универсального кванта действия  $h$ . На субатомном уровне структурной организации материи определяющую роль играют сильные взаимодействия элементарных частиц.

Изучение пространства и времени продолжается и сегодня. Есть интересные исследования о социальном и биологическом пространстве и времени, гипотезы о природе времени.

УДК 115.4

## ОСНОВНЫЕ ТЕМЫ РУССКОЙ ФИЛОСОФИИ

*Маг. Ласков Д.С.*

*Витебский государственный технологический университет*

Русская философия – органическая часть мировой философии и культуры. Русская философия обращается к тем же проблемам, что и западноевропейская, хотя подход к ним, способы их осмысления носят глубоко национальный характер. Известный историк русской философской мысли Зеньковский В. В. отмечал, что философия нашла в России свои пути – «не чуждаясь Запада, даже участь у него постоянно и прилежно, но всё же живя своими вдохновениями, своими проблемами» [1]. В XIX в. Россия вышла на путь самостоятельной философской мысли. Далее он отмечает, что русская философия не теоцентрична (хотя в ней сильно религиозное начало) и не космоцентрична (хотя не чужда натурфилософским исканиям). А прежде всего антропоцентрична, историсофична и привержена социальной проблематике. «она больше всего занята темой о человеке, о его судьбе и путях, о смысле и целях истории».

Несмотря на то, что русская философская мысль представлена самыми различными направлениями, ориентациями и школами, в ней при решении философских проблем доминировали творчески деятельный характер, ярко выраженная моральная установка, постоянная обращенность к историческим судьбам России. По своему содержанию русская философия универсальна, она исследует различные темы. Нестандартность, противоречивость социального бытия обусловили ее особый интерес к социально-политическим проблемам. Причем русская философия занималась не столько социально-философской проблематикой вообще, сколько судьбами собственной страны.